ANNUARIO
ASTRONOMICO
pel 1923

PUBBLICATO DAL

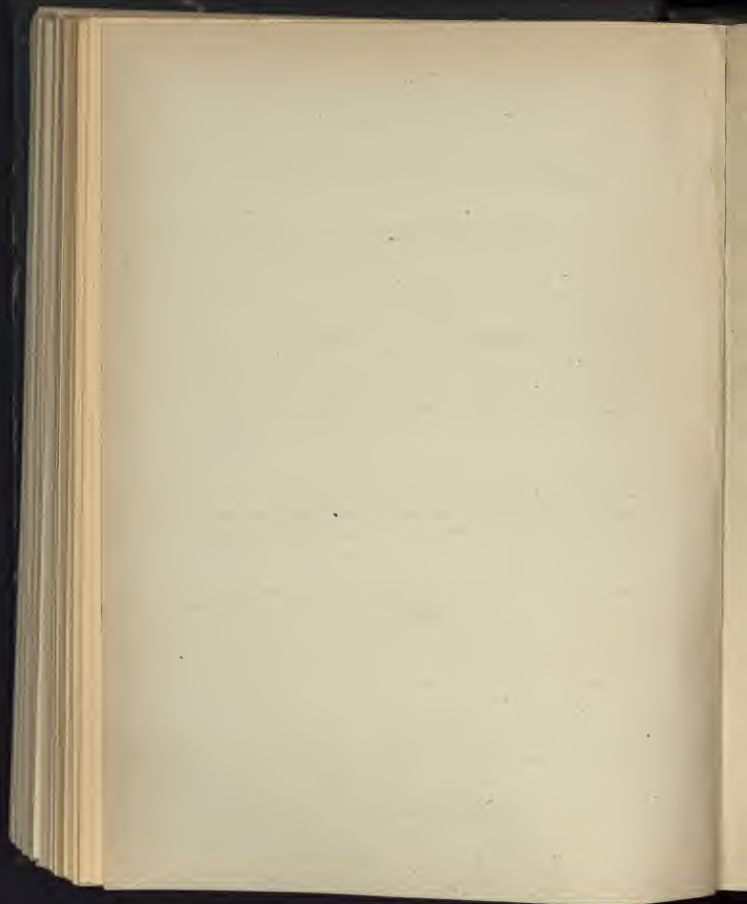
R. OSSERVATORIO DI PINO TORINESE

(Stampato con sussidio del Ministero della P. I.)

APPENDICE:

1° MONGINI. - Ricerche sulle Osservazioni di latitudine di Pino Torinese.

2° BOCCARDI. - Recherches faites à l'Observatoire de Pino Torinese sur une variation diurne de la latitude.

TORINO
TIPOGRAFIA S. GIUSEPPE DEGLI ARTIGIANELLI
—
1920

AVVERTENZE

Le vicende di quest'ultimo lustro ci hanno costretti a lasciare una lacuna nella serie dei volumi di questo *Annuario.*

Tutto il personale dell'Osservatorio concorse in varia misura alla preparazione del presente volume, ma il Dott. Peisino ha curato tutto il lavoro e ne ha l'onore e la responsabilità.

STELLE. — Diamo, pel passaggio superiore al meridiano di Greenwich, le posizioni apparenti di 457 stelle, di cui 5 circumpolari. Le effemeridi di queste ultime, gentilmente comunicateci dall'Ufficio della *Connaissance des temps*, furono da noi ridotte al sistema di Boss, che è quello che adottiamo per le posizioni medie e pei moti proprî. Le grandezze sono state dedotte dai volumi L e LIV degli Annali di Harvard College Observatory.

Le celebri *Effemeridi di Milano,* durante un secolo, erano (per quanto ne scrisse lo Schiaparelli e si ripete continuamente) ridotte a fare lo stesso lavoro che gli altri Almanacchi o Annuari astronomici; quindi furono soppresse nel 1870. L'*Annuario di Pino Torinese* non ripete l'istesso lavoro degli altri, ma dà le effemeridi di più centinaia di stelle ad esso affidate, quindi non fa opera inutile, anzi arreca il suo modesto contributo a questo gran lavoro internazionale, cosa che certo torna ad onore del nostro Paese.

Seguono due Appendici, l'una della Dott.ssa Mongini, l'altra dello scrivente.

G. Boccardi.

INDICE

Posizione Geografica del R. Osservatorio Astronomico di Pino Torinese.
(Capannone del 1° verticale).

Latitudine boreale	45°. 2'. 16", 3	(Sistema di Newcomb)
Longitudine da Greenwich	0h. 31m. 5s, 95	E
» da Berlino	0 . 22 . 28 , 85	W
» da Parigi	0 . 21 . 45 , 02	E
» da Roma (Collegio Romano) .	0 . 18 . 49 , 41	W
» da Milano	0 . 5 . 39 , 93	W
» dal meridiano dell'Europa centr.	0 . 28 . 54 , 05	W

Altitudine sul livello del mare (alla base del pilastro) 618 metri.

Principali Articoli del Calendario per l'anno comune 1923.
Notizie cronologiche.

L'anno 1923 dell'êra cristiana corrisponde all'anno:
- 6636 del periodo Giuliano;
- 2699 delle Olimpiadi;
- 2676 dalla fondazione di Roma (secondo Varrone);
- 2670 dall'êra di Nabonassar;
- 1923 del calendario Giuliano o russo, che incomincia il 14 gennaio;
- 131 del calendario repubblicano francese;
- 5683 dell'êra israelitica;
- 1341 dell'êra maomettana (Egira);
- 59 del 76 ciclo del calendario cinese.

Computo Ecclesiastico.

Numero d'oro 5 Epatta 13 Ciclo solare 28 Lettera domenicale G
Indizione romana 6

Feste mobili.

Settuagesima	28 gennaio	Ascensione	10 maggio
Quinquagesima	11 febbraio	Pentecoste	20 »
Ceneri	14 »	SS. Trinità	27 »
Pasqua di Risurrezione . .	1° aprile	Corpus Domini	31 »
Rogazioni	7, 8, 9 maggio	1ª Domenica dell'Avvento .	2 dicembre

Fenomeni Astronomici del 1923.

Fasi Lunari.

(Le ore sono espresse in tempo medio civile dell'Europa Centrale).

Mese	Giorno	Fase		Ora
Gennaio	3	L. P.	a	3h. 33m, 4
»	10	U.Q.	»	1 . 54 , 5
»	17	L.N.	»	3 . 41 , 0
»	25	P.Q.	»	4 . 59 , 3
Febbraio	1	L. P.	»	16 . 53 , 2
»	8	U.Q.	»	10 . 15 , 9
»	15	L.N.	»	20 . 7 , 2
»	24	P.Q.	»	1 . 6 , 2
Marzo	3	L. P.	»	4 . 23 , 6
»	9	U.Q.	»	19 . 31 , 0
»	17	L.N.	»	13 . 51 , 3
»	25	P.Q.	»	17 . 41 , 5
Aprile	1	L. P.	»	14 . 9 , 8
»	8	U.Q.	»	6 . 22 , 5
»	16	L.N.	»	7 . 28 , 4
»	23	P.Q.	»	6 . 20 , 3
»	30	L. P.	»	22 . 30 , 3
Maggio	7	U.Q.	»	19 . 18 , 2
»	15	L.N.	»	23 . 38 , 2
»	23	P.Q.	»	15 . 25 , 0
»	30	L. P.	»	6 . 7 , 2
Giugno	6	U.Q.	»	10 . 19 , 1
»	14	L.N.	»	13 . 42 , 1
»	21	P.Q.	»	21 . 45 , 9
»	28	L. P.	»	14 . 4 , 2
Luglio	6	U.Q.	a	2h. 56m, 4
»	14	L.N.	»	1 . 44 , 8
»	21	P.Q.	»	2 . 31 , 9
»	27	L. P.	»	23 . 32 , 6
Agosto	4	U.Q.	»	20 . 22 , 3
»	12	L.N.	»	12 . 16 , 6
»	19	P.Q.	»	7 . 6 , 9
»	26	L. P.	»	11 . 29 , 4
Settembre	3	U.Q.	»	13 . 47 , 3
»	10	L.N.	»	21 . 52 , 6
»	17	P.Q.	»	13 . 4 , 0
»	25	L. P.	»	2 . 15 , 8
Ottobre	3	U.Q.	»	6 . 29 , 2
»	10	L.N.	»	7 . 5 , 5
»	16	P.Q.	»	21 . 53 , 6
»	24	L. P.	»	19 . 26 , 2
Novembre	1	U.Q.	»	21 . 48 , 9
»	8	L.N.	»	16 . 27 , 0
»	15	P.Q.	»	10 . 41 , 1
»	23	L. P.	»	13 . 57 , 9
Dicembre	1	U.Q.	»	11 . 9 , 2
»	8	L.N.	»	2 . 30 , 4
»	15	P.Q.	»	3 . 37 , 9
»	23	L. P.	»	8 . 33 , 0
»	30	U.Q.	»	22 . 7 , 1

Epoche delle minime e massime distanze della Luna dalla Terra.

LUNA PERIGEA.

Data		Ora
8 Gennaio	a	12h, 9
4 Febbraio	»	8 , 3
4 Marzo	»	11 , 8
1 Aprile	»	22 , 4
30 Aprile	»	9 , 4
28 Maggio	»	16 , 8
25 Giugno	»	14 , 5
22 Luglio	»	2 , 9
16 Agosto	»	11 , 0
12 Settembre	»	23 , 4
11 Ottobre	»	4 , 7
8 Novembre	»	16 , 0
7 Dicembre	»	4 , 0

LUNA APOGEA.

Data		Ora
23 Gennaio	a	14h, 4
20 Febbraio	»	9 , 3
19 Marzo	»	21 , 4
16 Aprile	»	0 , 2
13 Maggio	»	5 , 8
9 Giugno	»	19 , 5
7 Luglio	»	12 , 8
4 Agosto	»	7 , 4
1 Settembre	»	1 , 9
28 Settembre	»	18 , 4
25 Ottobre	»	15 , 6
22 Novembre	»	3 , 9
19 Dicembre	»	12 , 2

NUMERI DIURNI BESSELIANI

per 12ʰ di tempo sidereo di Greenwich.

DATA		*t*	Numeri diurni Besseliani				
			Log C	Log D	Log A	Log B	E
1923							s
Gennaio	0,7	−0,00044	− 0,50425	+ 1,30472	− 8,42124	+ 0,99073	− 0,0001
	10,7	+0,02687	− 0,80672	+ 1,28423	+ 7,78269	+ 0,98595	− 0,0001
	20,7	+0,05417	− 0,97406	+ 1,24817	+ 8,56139	+ 0,97858	− 0,0001
	30,6	+0,08147	− 1,08396	+ 1,19380	+ 8,80593	+ 0,96942	− 0,0002
Febbraio	9,6	+0,10877	− 1,16017	+ 1,11596	+ 8,94618	+ 0,95947	− 0,0002
	19,6	+0,13608	− 1,21307	+ 1,00443	+ 9,03970	+ 0,94998	− 0,0002
Marzo	1,6	+0,16338	− 1,24791	+ 0,83552	+ 9,10749	+ 0,94206	− 0,0003
	11,5	+0,19069	− 1,26760	+ 0,53161	+ 9,16023	+ 0,93656	− 0,0003
	21,5	+0,21799	− 1,27368	− 9,10998	+ 9,20451	+ 0,93428	− 0,0003
	31,5	+0,24530	− 1,26671	− 0,56070	+ 9,24478	+ 0,93531	− 0,0004
Aprile	10,4	+0,27260	− 1,24654	− 0,84613	+ 9,28404	+ 0,93934	− 0,0004
	20,4	+0,29991	− 1,21206	− 1,00751	+ 9,32393	+ 0,94571	− 0,0004
	30,4	+0,32721	− 1,16101	− 1,11474	+ 9,36516	+ 0,95335	− 0,0005
Maggio	10,4	+0,35452	− 1,08915	− 1,19000	+ 9,40754	+ 0,96136	− 0,0005
	20,3	+0,38182	− 0,98825	− 1,24319	+ 9,45042	+ 0,96871	− 0,0005
	30,3	+0,40912	− 0,84043	− 1,27938	+ 9,49278	+ 0,97447	− 0,0006
Giugno	9,3	+0,43643	− 0,59488	− 1,30137	+ 9,53373	+ 0,97816	− 0,0006
	19,3	+0,46373	− 9,92744	− 1,31068	+ 9,57239	+ 0,97918	− 0,0006
	29,2	+0,49104	+ 0,35613	− 1,30792	+ 9,60808	+ 0,97749	− 0,0007
Luglio	9,2	+0,51834	+ 0,72575	− 1,29296	+ 9,64042	+ 0,97307	− 0,0007
	19,2	+0,54565	+ 0,91494	− 1,26491	+ 9,66914	+ 0,96623	− 0,0007
	29,1	+0,57295	+ 1,03753	− 1,22187	+ 9,69422	+ 0,95751	− 0,0008
Agosto	8,1	+0,60026	+ 1,12343	− 1,16035	+ 9,71581	+ 0,94754	− 0,0008
	18,1	+0,62756	+ 1,18498	− 1,07388	+ 9,73420	+ 0,93725	− 0,0008
	28,1	+0,65487	+ 1,22818	− 0,94942	+ 9,74983	+ 0,92774	− 0,0009
Settembre	7,0	+0,68216	+ 1,25627	− 0,75454	+ 9,76331	+ 0,91981	− 0,0009
	17,0	+0,70947	+ 1,27096	− 0,35903	+ 9,77528	+ 0,91455	− 0,0009
	27,0	+0,73677	+ 1,27295	+ 0,07763	+ 9,78648	+ 0,91245	− 0,0010
Ottobre	7,0	+0,76408	+ 1,26213	+ 0,66846	+ 9,79766	+ 0,91384	− 0,0010
	16,9	+0,79138	+ 1,23761	+ 0,90358	+ 9,80947	+ 0,91823	− 0,0010
	26,9	+0,81869	+ 1,19747	+ 1,04677	+ 9,82244	+ 0,92497	− 0,0011
Novembre	5,9	+0,84599	+ 1,13825	+ 1,14441	+ 9,83684	+ 0,93301	− 0,0011
	15,8	+0,87330	+ 1,05345	+ 1,21329	+ 9,85273	+ 0,94116	− 0,0011
	25,7	+0,90060	+ 0,93007	+ 1,26117	+ 9,86987	+ 0,94818	− 0,0012
Dicembre	5,8	+0,92791	+ 0,73582	+ 1,29207	+ 9,88784	+ 0,95310	− 0,0012
	15,8	+0,95521	+ 0,34118	+ 1,30814	+ 9,90608	+ 0,95519	− 0,0012
	25,7	+0,98251	− 0,05301	+ 1,31033	+ 9,92397	+ 0,95386	− 0,0013
	35,7	+1,00982	− 0,64255	+ 1,29877	+ 9,94094	+ 0,94918	− 0,0013

N° d'ordine	NOME DELLE STELLE	N° della lista generale provvisoria	Grandezza	Ascensione retta	Variazione annua	Declinazione	Variazione annua
				h m s	s	° ′ ″	″
1	33 Piscium	4	4,7	0. 1.23,628	+ 3,0706	— 6. 8.18,07	+20,135
2	5 Ceti	8	6,3	0. 4.15,500	+ 3,0718	— 2.52.34,78	+20,037
3	35 Piscium	22	5,9	0.11. 0,782	+ 3,0889	+ 8.23.36,14	+19,998
4	24 θ Andromedae	27	4,4	0.13. 3,821	+ 3,1286	+38.15.14,81	+19,993
5	25 σ Andromedae	29	4,5	0.14.17,950	+ 3,1285	+36.21.30,05	+19,962
6	41 d Piscium	37	5,6	0.16.38,021	+ 3,0856	+ 7.45.45,70	+20,006
7	27 ρ Andromedae	38	5,2	0.17. 3,595	+ 3,1545	+37.32.31,46	+19,946
8	ι Sculptoris	39	5,4	0 17.39,242	+ 3,0181	—29.24.25,99	+19,917
9	44 Piscium	41	6,0	0.21.27,261	+ 3,0748	+ 1.30.47,92	+19,941
10	10 Ceti	44	6,4	0.22.40,413	+ 3,0764	— 0.28.33,46	+19,949
11	β^1 Tucanae	56	4,5	0.28. 1,355	+ 2,7605	—63.22.56,31	+19,841
12	13 Ceti	63	5,2	0.31.17,029	+ 3,0872	— 4. 0.59,63	+19,840
13	82 B. Ceti	69	5,7	0.33.23,475	+ 3,0836	— 25.11.27,02	+19,823
14	μ Phoenicis	80	4,7	0.37.41,433	+ 2,8394	—46.30.28,37	+19,749
15	147 B. Piscium	94	5,8	0.44.20,496	+ 3,1447	+ 4.53. 5,51	+18,527
16	24 η Cassiopejae	95	3,6	0.44.25,821	+ 3,6147	+57.24.26,19	+19,146
17	35 ν Andromedae	99	4,4	0.45.33,624	+ 3,3011	+40.39.35,12	+19,630
18	20 Ceti	107	4,9	0.49. 4,263	+ 3,0647	— 1.33.14,02	+19,572
19	68 h Piscium	115	5,6	0.53.39,839	+ 3,2425	+28.34.34,11	+19,487
20	72 Piscium	130	5,7	1. 1. 1,249	+ 3,1637	+14.31 55,62	+19,383
21	30 μ Cassiopejae	133	5,3	1. 3. 8,085	+ 3,9760	+54.32.35,57	+17,728
22	80 e Piscium	139	5,7	1. 4.24,052	+ 3,0886	+ 5.14.33,45	+19,078
23	ζ Phoenicis	141	4,1	1. 5. 9,079	+ 2,5250	— 55.39.25,77	+19,267
24	84 χ Piscium	146	4,9	1. 7.18,563	+ 3,2197	+20.37.33,13	+19,192
25	86 ζ Piscium	150	5,2	1. 9.42,319	+ 3,1320	+ 7.10. 6,54	+19,073
26	37 Ceti	151	5,2	1.10.31,278	+ 3,0219	— 8.20.11,54	+19,372
27	$\varkappa^2$ Tucanae	156	5,0	1.13. 9,573	+ 2,0385	—69.17. 5,07	+19,147
28	91 l Piscium	162	5,6	1.16.51,589	+ 3,3117	+28.20.10,41	+18,852
29	46 ξ Andromedae	165	5,0	1.17.47,930	+ 3,5236	+45. 7.32,35	+18,906
30	48 ω Andromedae	176	5,0	1.23. 2,393	+ 3,5790	+45. 0.35,27	+18,647
31	38 Cassiopejae	179	6,0	1.25.28,387	+ 4,4289	+69.52. 8,73	+18,601
32	δ Phoenicis	185	4,0	1.28. 2,841	+ 2,4997	—49.28.21,34	+18,733
33	50 υ Andromedae	193	4,2	1.32.16,163	+ 3,5124	+41. 1.15,08	+18,06[illegible]
34	102 π Piscium	195	5,6	1.33. 0,789	+ 3,1774	+11.44.53,06	+18,454
35	1 α Ursae Minoris	188	2,1	1.33.12,01	+30,576	+88.53.34,16	+18,409
36	53 χ Ceti	226	4,8	1.45.48,114	+ 2,9155	—11. 3.59,92	+17,868
37	2 Persei	228	5,6	1.47.14,894	+ 3,8042	+50.24.46,11	+17,862
38	5 γ Arietis (stella austr.)	233	4,0	1.49.18,084	+ 3,2887	+18.54.59,89	+17,700
39	53 Cassiopejae	253	5,6	1.57.17,041	+ 4,4170	+64. 1. 8,45	+17,482
40	113 α^2 Piscium	254	4,3	1.58. 3,684	+ 3,1030	+ 2.23.32,32	+17,438
41	65 ξ^1 Ceti	273	4,5	2. 8.54,946	+ 3,1774	+ 8.29.10,15	+16,950
42	68 ο Ceti	286	var.	2.15.27,302	+ 3,0293	— 3.19.35,98	+16,408

Nº d'ordine	NOME DELLE STELLE	Nº della lista generale provvisoria	Grandezza	Ascensione retta	Variazione annua	Declinazione	Variazione annua
				h m s	s	° ′ ″	″
43	δ Hydri	290	4,3	2.20.22,358	+ 1,0603	− 69. 0.34,41	+16,413
44	24 ξ Arietis	291	5,5	2.20.41,184	+ 3,2129	+10.15.45,34	+16,371
45	35 H. ι Cassiopejae	295	4,6	2.22.41,923	+ 4,9131	+67. 3.26,52	+16,298
46	27 Arietis	305	6,4	2.26.37,910	+ 3,3247	+17.21.49,66	+15,983
47	76 σ Ceti	307	4,8	2.28.26,208	+ 2,8424	−15.34.55,02	+15,869
48	78 ν Ceti	312	5,0	2.31.49,845	+ 3,1463	+ 5.15.28,29	+15,776
49	128 H.[1] Ceti	313	5,9	2.31.51,341	+ 3,2876	+ 6.31.12,54	+17,264
50	83 ε Ceti	323	5,0	2.35.50,329	+ 2,9014	−12.11.54,31	+15,350
51	12 Persei	325	5,0	2.37.22,848	+ 3,7791	+39.52. 8,84	+15,311
52	ι Eridani	326	4,1	2.37.37,699	+ 2,3668	−40.11. 3,82	+15,459
53	43 σ Arietis	352	5,5	2.47.14,281	+ 3,3096	+14 45.55,82	+14,908
54	48 ε Arietis	365	4,6	2.54.48,287	+ 3,4267	+21. 1.59,51	+14,484
55	91 λ Ceti	368	4,7	2.55.35,138	+ 3,2135	+ 8.36. 5,19	+14,438
56	11 τ^3 Eridani	376	4,2	2.58.59,812	+ 2,6450	−23.55.32,09	+14,190
57	58 ζ Arietis	398	5,0	3.10.28,297	+ 3,4452	+20.45.36,09	+13,437
58	16 τ^4 Eridani	408	4,0	3.16. 5,467	+ 2,6680	−22. 2.14,42	+13,186
59	61 τ^1 Arietis	409	5,2	3.16.46,656	+ 3,4605	+20.52.13,46	+13,069
60	4 s Tauri	424	5,1	3.26.11,807	+ 3,2770	+11. 4.23,56	+12,446
61	17 υ Eridani	427	4,8	3.26.47,693	+ 2,9754	− 5.20.17,83	+12,434
62	19 τ^5 Eridani	433	4,3	3.30.23,093	+ 2,6486	−21.53.25,56	+12,137
63	10 Tauri	438	4,4	3.32.56,484	+ 3,0600	+ 0. 9.29,65	+11,516
64	11 Tauri	447	6,2	3.36.10,114	+ 3,5801	+25. 4.53,37	+11,755
65	h Eridani	460	4,6	3.39.58,822	+ 2,2242	−37.33.21,44	+11,421
66	28 τ^7 Eridani	468	5,0	3.44.20,909	+ 2,5796	−24. 6.44,62	+11,237
67	δ Reticuli	494	4,4	3.57.31,390	+ 0,9451	−61.37. 2,70	+10,191
68	37 A Tauri	497	4,5	4. 0. 8,377	+ 3,5442	+21.52.21,23	+ 9,948
69	47 λ Persei	499	4,3	4. 0.50,410	+ 4,4617	+50. 8.37,42	+ 9,922
70	43 ω^1 Tauri	508	5,7	4. 4.10,618	+ 3,4926	+19.24.23,70	+ 9,623
71	44 p Tauri	510	5,6	4. 6. 8,282	+ 3,6509	+26.16.52,11	+ 9,517
72	51 μ Persei	517	4,3	4. 9.14,209	+ 4,3982	+48.12.54,13	+ 9,288
73	39 A Eridani	520	5,1	4.10.43,814	+ 2,8530	−10.26.47,44	+ 9,042
74	49 μ Tauri	521	4,3	4.11.21,079	+ 3,2566	+ 8.42. 2,21	+ 9,131
75	40 o^2 Eridani	523	4,5	4.11.43,670	+ 2,7615	− 7.46.18,80	+ 5,691
76	68 Tauri	540	4,2	4.21. 1,893	+ 3,4688	+17.45.11,08	+ 8,365
77	43 υ^3 Eridani	541	4,1	4.21. 8,626	+ 2,2525	−34.11.41,42	+ 8,436
78	80 Tauri	553	5,7	4.25.45,027	+ 3,4191	+15.28.15,60	+ 8,001
79	57 m Persei	556	6,1	4 27.59,505	+ 4,2165	+42.54. 3,08	+ 7,834
80	86 ϱ Tauri	560	4,8	4.29.28,582	+ 3,4029	+14.41. 1,28	+ 7,687
81	54 · Eridani	574	4,5	4.37. 4,363	+ 2,6240	−19.49. 5,97	+ 7,006
82	α Caeli	580	4,5	4.38. 4,832	+ 1,9321	−42. 0.36,88	+ 6,924
83	268 G. Eridani	591	6,0	4.43.21,257	+ 2,3948	−28.13.33,19	+ 6,595
84	1 π^3 Orionis	596	3,3	4.45.39,540	+ 3 2560	+ 6.49.40,83	+ 6,408

Nº d'ordine	NOME DELLE STELLE	Nº della lista generale provvisoria	Grandezza	Ascensione retta	Variazione annua	Declinazione	Variazione annua
				h m s	s	° ' "	"
85	60 Eridani	600	5,2	4.46.43,333	+ 2,7037	−16.21. 0,03	+ 6,363
86	4 o^1 Orionis	603	5,2	4.48.10,488	+ 3,3926	+14. 7.24,56	+ 6,120
87	98 k Tauri	611	5,7	4.53.26,515	+ 3,6702	+24.55.57,58	+ 5,680
88	8 ζ Aurigae	617	3,9	4.57. 5,523	+ 4,1906	+40.57.53,36	+ 5,404
89	11 Orionis	624	4,7	5. 0.10,062	+ 3,4272	+15.17.52,87	+ 5,138
90	5 μ Leporis	648	3,3	5. 9.28,325	+ 2,6944	−16.17.44,48	+ 4,355
91	15 λ Aurigae	652	4,9	5.13.43,329	+ 4,2186	+40. 1.55,87	+ 3,363
92	6 λ Leporis	661	4,3	5.16. 1,647	+ 2,7638	−13.15.18,54	+ 3,826
93	22 o Orionis	667	4,7	5.17.49,815	+ 3,0620	− 0.27.26,67	+ 3,665
94	25 Orionis	671	4,7	5.20.44,929	+ 3,1129	+ 1.46.36,27	+ 3,398
95	20 G. Pictoris	688	5,5	5.28. 2,308	+ 1,6466	−47. 7.57,95	+ 2,633
96	ε Columbae	689	3,9	5.28.28,739	+ 2,1298	−35.31.34,90	+ 2,699
97	41 θ^1 Orionis	695	4,9	5.31.29,511	+ 2,9467	− 5.26.21,95	+ 2,491
98	43 θ^2 Orionis	696	5,2	5.31. 6,011	+ 2,9467	− 5.27.55,88	+ 2,193
99	50 ζ Orionis	711	1,9	5.36.52,397	+ 3,0272	− 1.58.56,29	+ 2,012
100	δ Doradus	728	4,5	5.44.38,000	+ 0,1047	−65.45.51,38	+ 1,354
101	30 ξ Aurigae	734	4,9	5.48.23,525	+ 5,0278	+55.41.26,62	+ 1,027
102	136 Tauri	736	4,5	5.48.29,256	+ 3,7713	+27.35.43,32	+ 0,989
103	γ Columbae	750	4,4	5.54.48,399	+ 2,1269	−35.17.26,82	+ 0,457
104	1 Geminorum	759	4,3	5.59.26,350	+ 3,6468	+23.16. 7,40	− 0,059
105	70 ξ Orionis	773	4,4	6. 7.33,733	+ 3,4121	+14.13.37,98	− 0,695
106	5 γ Monocerotis	779	4,1	6.11. 6,001	+ 2,9263	− 6.15. c,54	− 0,991
107	74 k Orionis	781	5,1	6.12. 7,196	+ 3,3696	+12.17.41,74	− 0,867
108	δ Columbae	798	4,0	6.19.17,914	+ 2,1918	−33.23.47,78	− 1,739
109	6 Lyncis	806	6,0	6.24. 6,094	+ 5,2166	+58.13.16,56	− 2,434
110	18 ν Geminorum	809	4,1	6.24.23,482	+ 3,5627	+20.15.43,47	− 2,151
111	13 Monocerotis	816	4,5	6.28.44,433	+ 3,2449	+ 7.23.25,69	− 2,517
112	58 ψ^7 Aurigae	847	5,0	6.45.19,413	+ 4,2457	+41.52.24,34	− 4,073
113	13 κ Canis Majoris	851	3,8	6.46.57,895	+ 2,2410	−32.25. 7,51	− 4,078
114	38 e Geminorum	860	4,7	6.50.18,052	+ 3,3855	+13.16.36,42	− 4,450
115	22 σ Canis Majoris	875	3,7	6 58.39,086	+ 2,3897	−27.49.25,30	− 5,073
116	51 H. Cephei	880	5,3	7. 4.59,05	+29,002	+87.10.21,41	− 5,643
117	A Puppis	892	4,9	7. 6.15,941	+ 2,0146	−39.31.52,57	− 5,712
118	20 Monocerotis	893	5,0	7. 6.24,240	+ 2,9806	− 4. 6.56,95	− 5,509
119	22 δ Monocerotis	898	4,1	7. 7.55,982	+ 3,0648	− 0.21.50,66	− 5,844
120	51 Geminorum	899	5,3	7. 8.57,042	+ 3,4466	+16.17.26,66	− 5,990
121	γ^2 Volantis	901	3,9	7. 9.24,499	− 0,4990	−70.22.26,84	− 5,885
122	6 Canis Minoris	933	4,9	7.25.30,710	+ 3,3413	+12.10. 1,04	− 7,326
123	σ Puppis	934	3,3	7.26.47,302	+ 1,9033	− 43. 8.41,81	− 7,230
124	69 υ Geminorum	942	4,2	7.31.10,827	+ 3,7003	+27. 4. 4,84	− 7,882
125	Q Carinae	950	4,9	7.33.45,439	+ 1,4844	−52.21.41,24	− 7,994
126	71 o Geminorum	951	4,9	7.34. 8,598	+ 3,9209	+34.45.43,71	− 8,126

N° d'ordine	NOME DELLE STELLE			N° della lista generale provvisoria	Grandezza	Ascensione retta	Variazione annua	Declinazione	Variazione annua
						h m s	s	° ′ ″	″
127	4		Puppis	970	5,1	7.42.24,125	+ 2,7627	−14.22.32,66	− 8,659
128		c	Puppis	971	3,7	7.42.30,645	+ 2,1368	−37.46.51,89	− 8,678
129		ξ	Puppis	978	3,5	7.46. 3,346	+ 2,5231	−24.39.56,25	− 8,947
130	6		Puppis	979	5,5	7.46.12,515	+ 2,7104	−17. 1.52,70	− 9,075
131	13	ζ	Canis Minoris	981	5,1	7.47.42,401	+ 3,1120	+ 1.57.51,71	− 9,083
132	83	φ	Geminorum	985	5,0	7.48.47,260	+ 3,6753	+26.57.58,42	− 9,199
133	1		Cancri	992	6,0	7.52.37,254	+ 3,4086	+15.59.49,17	− 9,507
134	11		Puppis	994	4,4	7.53.32,866	+ 2,5788	−22.40.25,60	− 9,522
135	2	ω¹	Cancri	1001	5,9	7.56.16,483	+ 3,6335	+25.36.16,96	− 9,740
136	8		Cancri	1008	5,1	8. 0.47,240	+ 3,3444	+13.20.18,54	−10,160
137	10	μ²	Cancri	1014	5,4	8. 3.14,141	+ 3,5337	+21.48.22,75	−10,348
138	3 H.		Ursae Majoris	1018	5,5	8. 5.10,280	+ 6,0029	+68.42. 9,46	−10,408
139	18		Puppis	1025	5,6	8. 7. 5,761	+ 2,7827	−13.34.19,32	−10,510
140	16	ζ¹	Cancri	1029	4,7	8. 7.47,874	+ 3,4432	+17.52.51,47	−10,748
141	18	χ	Cancri	1038	5,2	8.15.23,424	+ 3,6487	+27.28. 4,99	−11,553
142	20	d¹	Cancri	1045	5,9	8.18.57,421	+ 3,4380	+18.34.49,60	−11,455
143	29		Cancri	1062	5,9	8.24.19,649	+ 3,3504	+14.27.59,98	−11,823
144	31	θ	Cancri	1065	5,6	8.27.12,489	+ 3,4241	+18.21.19,80	−12,077
145	4	δ	Hydrae	1078	4,2	8.33.34,868	+ 3,1775	+ 5.58.23,28	−12,461
146	5	σ	Hydrae	1079	4,5	8.34.44,059	+ 3,1375	+ 3.36.45,43	−12,548
147		β	Pyxidis	1085	4,0	8.37. 5,243	+ 2,3478	−35. 2. 3,63	−12,708
148		b	Velorum	1087	4,1	8.38. 4,297	+ 1,9905	−46.22.27,85	−12,768
149		o	Velorum	1088	3,7	8.38. 5,330	+ 1,7204	−52.38.53,06	−12,744
150	43	γ	Cancri	1089	4,7	8.38 49,990	+ 3,4755	+21.41.46,55	−12,857
151	14		Hydrae	1107	5,2	8.45.29,629	+ 3,0161	− 3. 9.23,33	−13,273
152	5	b	Ursae Majoris	1110	5,7	8 47. 2,794	+ 4,9661	+62 15. 5,98	−13,332
153		w	Velorum	1130	4,4	8.57.12,860	+ 2,2376	−40.57.12,52	−13,967
154	69	ν	Cancri	1132	5,5	8.58.14,384	+ 3,5118	+24.45.24,79	−14,070
155	145 B.		Lyncis	1138	4,7	9. 1.38,212	+ 3,8230	+38.45.39,11	−14,301
156	76	κ	Cancri	1143	5,1	9. 3.34,726	+ 3,2519	+10.58.44,09	−14,405
157		κ	Pyxidis	1146	4,8	9. 4.40,045	+ 2,6332	−25.32.50,04	−14,468
158	77	ξ	Cancri	1147	5,2	9. 4.56,127	+ 3,4532	+22.21.27,43	−14,483
159		ε	Pyxidis	1152	5,6	9. 6.40,555	+ 2,5422	−30. 3. 0,85	−14,619
160		a	Carinae	1155	3,6	9. 8.56,369	+ 1,5781	−58.39. 4,56	−14,720
161		l	Velorum	1164	5,0	9.12.34,546	+ 2,3633	−38.14.53,96	−14,931
162		θ	Pyxidis (h Mali)	1177	4,9	9.18. 4,998	+ 2,6549	−25.38.13,43	−15,256
163	1	κ	Leonis	1181	4,6	9.20.10,439	+ 3,4986	+26.30.52,32	−15,419
164	28		Hydrae	1184	5,8	9.21.33,035	+ 3,0001	− 4.47. 4,75	−15,452
165	5	ξ	Leonis	1197	5,1	9.27.47,853	+ 3,2360	+11.38.29,35	−15,872
166	33	A	Hydrae	1205	5,7	9.30.42,117	+ 2,9938	− 5.34.14,01	−15,997
167	10		Leonis	1211	5,1	9.33. 8,831	+ 3,1690	+ 7.10.53,70	−16,075
168	2		Sextantis	1214	4,8	9.34.26,393	+ 3,1311	+ 4.59.51,16	−16,199

N° d'ordine	NOME DELLE STELLE	N° della lista generale provvisoria	Grandezza	Ascensione retta	Variazione annua	Declinazione	Variazione annua
				h m s	s	° ′ ″	″
169	35 ι Hydrae	1217	4,1	9.35.55,473	+ 3,0650	− 0.47.33,65	−16,285
170	*l* Carinae . . .	1232	var.	9.43. 7,822	+ 1,6472	−62. 9. 7,88	−16,554
171	15 Leonis Minoris .	1233	5,2	9.43.37,857	+ 3,8800	+46.22.49,84	−16,700
172	83 B. Leonis	1247	5,9	9.52.21,146	+ 3,1823	+ 9.17.54,63	−17,008
173	20 Leonis Minoris .	1260	5,6	9.56.34,632	+ 3,4652	+32.18.10,39	−17,649
174	40 υ^2 Hydrae	1264	4,7	10. 1.22,482	+ 2,9213	− 12.41.26,81	−17,407
175	32 Ursae Majoris .	1283	5,7	10.12.27,740	+ 4,3838	+65.29.35,43	−17,892
176	22 Sextantis . . .	1288	5,4	10.13.48,219	+ 2,9814	− 7.41. 2,16	−17,929
177	*q* Carinae . . .	1290	3,4	10.14.30,436	+ 1,9980	−60.56.50,50	−17,965
178	59 G. Antliae	1289	5,6	10 14 35,694	+ 2,7472	−28.36.24,12	−17,963
179	41 γ^1 Leonis	1292	2,3	10.15.43,823	+ 3,3107	+20.13.53,53	−18,159
180	48 Leonis	1328	5,2	10.30.47,079	+ 3,1310	+ 7.21. 1,68	−18,493
181	37 Leonis Minoris .	1335	4,8	10.34.23,527	+ 3,3825	+32.22.35,66	−18,666
182	34 Sextantis . . .	1345	6,6	10.38.38,937	+ 3,0990	+ 3.59. 8,86	−18,775
183	η Carinae . . .	1355	var.	10.42. 4,192	+ 2,3232	+59.16.45,63	−18,895
184	37 Sextantis . . .	1354	6,3	10.42. 5,209	+ 3,1253	+ 6.46.45,68	−18,936
185	45 ω Ursae Majoris .	1368	4,8	10.49.33,215	+ 3,4619	+43.36. 0,56	−19,141
186	*u* Carinae . . .	1369	3,9	10.50.21,602	+ 2,4295	−58.26.38,52	−19,105
187	54 Leonis	1371	4,3	10.51.26,850	+ 3,2522	+25. 9.38,75	−19,172
188	7 α Crateris . . .	1382	4,2	10.56. 1,270	+ 2,9212	−17.53.18,65	−19,148
189	58 *d* Leonis	1383	5,1	10.56.35,071	+ 3,0991	+ 4. 1.52,15	−19,304
190	65 p^6 Leonis	1397	5,7	11. 2.58,609	+ 3,0613	+ 2.22.25,54	−19,515
191	74 φ Leonis	1418	4,6	11.12.44,798	+ 3,0498	− 3.13.49,94	−19,665
192	53 ξ Ursae Majoris .	1421	3,9	11.14. 4,796	+ 3,2055	+31.57.45,01	−20,242
193	83 Leonis	1440	6,2	11.22 51,492	+ 3,0375	+ 3.25.58,10	- 19,609
194	84 τ Leonis	1443	5,2	11.23.58,676	+ 3,0860	+ 3.16.49,39	- 19.817
195	87 *e* Leonis	1448	5,1	11.26.22,810	+ 3,0653	− 2.34.42,72	- 19.847
196	21 θ Crateris . . .	1458	4,8	11.32.46,494	+ 3,0425	− 9.22.34.87	- 19,903
197	61 Ursae Majoris .	1466	5,5	11.36.59,994	+ 3,1645	+34.38.11,80	- 20,334
198	27 ζ Crateris . . .	1469	4,9	11.40.51,482	+ 3,0391	−17.55.21,45	- 20,014
199	3 ν Virginis . . .	1471	4,2	11.41.54,132	+ 3,0844	+ 6.57.39,24	−20,170
200	93 Leonis	1480	4,5	11.44. 0,915	+ 3,0969	+20.38.48,11	−20,016
201	Groombridge 1830	1491	6,5	11.48.32,767	+ 3,4651	+38.16.16,02	25,827
202	β Hydrae	1493	4,4	11.49. 0,912	+ 3,0259	− 33.28.46.91	−20,028
203	95 ο Leonis	1495	5,5	11.51.43,090	+ 3,0884	+16. 4.30,62	−20,039
204	8 π Virginis . . .	1505	4,6	11.56.55,648	+ 3,0747	+ 7. 2.37,05	−20,076
205	η Crucis	1516	4,3	12. 2.50,918	+ 3,1070	−64.11. 3,47	−20,089
206	10 Virginis . . .	1522	6,1	12. 5.44,563	+ 3,0744	+ 2.19.48,53	−20,223
207	1 Canum Venatic.	1533	6,3	12.10.54,800	+ 2,9845	+53.51.46,64	−20,044
208	6 B. Ursae Minoris .	1544	6,3	12.14.30,88	+ 0,417	+88. 7.36,39	−19,916
209	16 *c* Virginis . . .	1547	5,1	12.16.26,308	+ 3,0467	+ 3.44.27,86	−20,071
210	12 Comae	1551	4,8	12.18.38,231	+ 3,0186	+26.16.23,79	−19.993

l Carinae : variabile da 3,6 a 5,0; periodo 35^d,523.

η Carinae : variabile da > 1 a 7,4.

N° d'ordine	NOME DELLE STELLE	N° della lista generale provvisoria	Grandezza	Ascensione retta	Variazione annua	Declinazione	Variazione annua
				h m s	s	° ′ ″	″
211	α^1 Crucis	1559	1,6	12.22.18,173	+ 3,3188	−62.40.21,33	−19,981
212	14 Comae	1561	5,2	12.22.33,137	+ 3,0022	+27.41.40,33	−19,967
213	15 γ Comae	1564	4,6	12.23. 6,157	+ 2,9925	+28.41.46,46	−20,030
214	23 Comae	1585	4,8	12.31. 0,934	+ 2,9908	+23. 3.10,27	−19,856
215	9 Canum Venatic.	1592	6,3	12.35. 4,173	+ 2,8919	+41.17.52,26	−19,842
216	30 ϱ Virginis . . .	1598	5,0	12.37.59,267	+ 3,0374	+10.39.34,64	−19,872
217	35 Virginis . . .	1609	6,7	12.43.56,136	+ 3,0547	+ 3.59.34,08	−19,690
218	31 Comae	1616	5,1	12.47.56,983	+ 2,9242	+27.57.33,36	−19,634
219	40 ψ Virginis . . .	1624	4,9	12.50.20,787	+ 3,1179	− 9. 7.15,87	−19,585
220	48 Virginis . . .	1642	6,5	12.59.56,221	+ 3,0893	− 3.14.57,58	−19,404
221	14 Canum Venatic.	1644	5,1	13. 2. 8,592	+ 2,8086	+36.12.37,57	−19,302
222	19 Canum Venatic.	1662	5,7	13.12. 4,333	+ 2,6998	+41.15.40,38	−19,064
223	60 σ Virginis . . .	1668	5,0	13.13.42,925	+ 3,0283	+ 5.52.30,32	−19,008
224	68 ι Virginis . . .	1684	5,6	13.22.38,923	+ 3,1665	−12.18.26,75	−18,778
225	70 Virginis . . .	1686	5,2	13.24.39,815	+ 2,9341	+14.11.22,08	−19,279
226	*d* Centauri . . .	1691	4,0	13.26.34,356	+ 3,4707	−39. 0.36,72	−18,657
227	73 Virginis . . .	1694	5,9	13.27.53,483	+ 3,2322	−18.19.56,97	−18,612
228	81 Ursae Majoris .	1698	5,5	13.31. 9,844	+ 2,3106	+55.44.33,44	−18,490
229	25 Canum Venatic.	1706	4,9	13.34. 2,482	+ 2,6671	+36.41. 9,42	−18,367
230	82 *m* Virginis . . .	1713	5,2	13.37.34,080	+ 3,1465	− 8.18.54,08	−18,220
231	83 Virginis . . .	1720	5,7	13.40.20,333	+ 3,2335	−15.47.32,37	−18,160
232	ν Centauri . . .	1727	3,5	13.44.52,717	+ 3,5885	−41.18.16,42	−18,008
233	υ^1 Centauri . . .	1745	4,2	13.53.54,910	+ 3,6943	−44.25.42,53	−17,652
234	48 Hydrae . . .	1748	5,8	13.55.41,103	+ 3,3539	−24.38. 7,15	−17,657
235	94 Virginis . . .	1763	6,6	14. 2.12,935	+ 3,1740	− 8.31.29,75	−17,253
236	9 H. Bootis	1769	5,4	14. 4.51,086	+ 2,3993	+44.13.12,27	−17,181
237	100 λ Virginis . . .	1789	4,6	14.14.56,393	+ 3,2428	−13. 1. 2,71	−16,647
238	ψ Centauri . . .	1792	4,2	14.15.52,030	+ 3,6404	−37.31.55,08	−16,641
239	2 Librae	1797	6,3	14.19.16,831	+ 3,2252	−11.21.47,20	−16,520
240	τ^1 Lupi	1800	4,7	14.21.11,196	+ 3,8406	−44.52.26,60	−16,390
241	22 *f* Bootis	1803	5,4	14.22.52,441	+ 2,7902	+19.34.20,17	−16,259
242	24 *g* Bootis	1809	5,6	14.25.57,107	+ 2,0875	+50.11.19,69	−16,171
243	204 B. Bootis	1811	6,5	14.26.34,650	+ 2,3624	+42. 8.35,88	−16,277
244	5 Ursae Minoris .	1812	4,4	14.27.40,089	− 0,1524	+76. 2.17,84	−16,009
245	26 Bootis	1815	6,0	14.29. 2,536	+ 2,7266	+22.35.53,72	−15,925
246	28 σ Bootis	1819	4,5	14.31.19,691	+ 2,6129	+30. 4.43,76	−15,712
247	29 π^1 Bootis	1832	4,5	14.37. 6,420	+ 2,8193	+16.44.51,18	−15,515
248	34 *W* Bootis	1839	4,9	14.40. 2,319	+ 2,6369	+26.51.15,78	−15,375
249	36 ε Bootis	1844	2,6	14.41.37,466	+ 2,6202	+27.23.52,69	−15,256
250	7 μ Librae	1850	5,4	14.45. 5,628	+ 3,2855	−13.49.44,81	−15,090
251	295 B. Bootis	1854	6,0	14.46. 5,346	+ 2,3559	+38. 7.40,11	−14,903
252	8 α^1 Librae	1855	5,3	14.46.25,445	+ 3,3148	−15.40.41,05	−15,066

Nº d'ordine	NOME DELLE STELLE	Nº della lista generale provvisoria	Grandezza	Ascensione retta	Variazione annua	Declinazione	Variazione annua
				h m s	s	° ′ ″	″
253	37 ξ Bootis	1859	4,6	14.47.50,098	+ 2,7670	+19.25.11,01	−15,012
254	13 ξ^1 Librae	1866	5,8	14.50.11,828	+ 3,2539	−11.35. 6,66	−14,789
255	15 ξ^2 Librae	1870	5,6	14.52.35,196	+ 3,2520	−11. 5.59,65	−14,628
256	43 B. Librae	1872	5,8	14.52.57,936	+ 3,5000	−21. 4. 9,08	−16,355
257	19 δ Librae	1882	4,8	14.56.51,321	+ 3,2027	− 8.12.51,54	−14,378
258	π Lupi	1886	4,0	14.59.52,036	+ 4,0745	−46.45. 3,61	−14,216
259	44 i Bootis	1889	4,9	15. 1.15,045	+ 1,9789	+47.57.11,50	−14,070
260	45 c Bootis	1895	5,0	15. 3.55,136	+ 2,6350	+25.10. 5,17	−14,112
261	κ^1 Lupi	1902	4,1	15. 6.34,317	+ 4,1588	−48.26.46,61	−13,828
262	5 Serpentis . . .	1920	5,2	15.15.22,820	+ 3,0613	+ 2. 3.20,18	−13,719
263	83 G. δ Lupi	1921	3,4	15.16.18,709	+ 3,9306	−40.22.11,68	−13,163
264	φ^2 Lupi	1928	4,7	15.18.13,805	+ 3,8258	−36.35. 0,43	−13,034
265	30 o^2 Librae	1931	6,6	15.18.43,890	+ 3,3431	−14.51.37,31	−12,969
266	2 η Coronae borealis	1934	5,1	15.20. 1,383	+ 2,4783	+30.33.53,77	−13,081
267	32 ζ^1 Librae	1940	5,9	15.23.54,641	+ 3,3804	−16.26.56,99	−12,664
268	53 ν^2 Bootis	1950	5,0	15.29. 1,535	+ 2,1470	+41. 9.35,71	−12,285
269	37 Librae	1954	4,8	15.29.57,993	+ 3,2761	− 9.48. 6,29	−12,453
270	40 τ Librae	1960	3,8	15.33.55,323	+ 3,6793	−29.31.32,12	−11,962
271	7 ζ^2 Coronae borealis	1968	4,7	15.36.28,680	+ 2,2594	+36.53. 5,97	−11,757
272	43 κ Librae	1969	5,0	15.37.30,380	+ 3,4528	−19.25.49,75	−11,794
273	21 ι Serpentis . . .	1972	4,5	15.38. 6,958	+ 2,6733	+19.55. 2,29	−11,687
274	45 λ Librae	1994	5,1	15.48.51,645	+ 3,4793	−19.56.17,03	−10,888
275	1 χ Herculis . . .	1995	4,6	15.50. 0,758	+ 2,0739	+42.39.58,12	−10,149
276	η Lupi	2004	3,6	15.55. 0,839	+ 3,9695	−38.10.40,55	−10,437
277	5 r Herculis . . .	2013	5,3	15.57.46,644	+ 2,6945	+18. 1.48,24	−10,047
278	16 τ Coronae borealis	2028	4,9	16. 6. 9,297	+ 2,1925	+36.41. 7,96	− 9,234
279	14 ν Scorpii	2034	4,2	16. 7.31,021	+ 3,4838	−19.15.42,56	− 9,480
280	δ^1 Apodis	2035	4,8	16. 8.46,906	+ 8,8789	−78.30.16,35	− 9,387
281	17 σ Coronae borealis	2043	5,4	16.11.47,585	+ 2,2453	+34. 3. 8,88	− 9,210
282	55 G. Scorpii	2051	5,4	16.14.40,179	+ 3,7897	−30.43.17,08	− 8,887
283	19 ξ Coronae borealis	2060	4,7	16.19. 5,783	+ 2,3370	+31. 4.10,32	− 8,451
284	23 Herculis . . .	2062	6,2	16.19.59,057	+ 2,3019	+32.30.42,08	− 8,490
285	5 ρ Ophiuchi . . .	2066	4,8	16.20.57,864	+ 3,5939	−23.16.14,04	− 8,416
286	30 g Herculis . . .	2079	5,0	16.26. 6,700	+ 1,9691	+42. 3. 0,41	− 8,002
287	72 G. N Scorpii	2078	4,3	16.26.20,802	+ 3,9161	−34.32.16,76	− 7,989
288	β Apodis	2087	4,2	16.32. 2,492	+ 8,5103	−77.21.32,48	− 7,854
289	12 Ophiuchi . . .	2091	5,9	16.32.18,630	+ 3,1493	− 2. 9.41,25	− 7,801
290	42 Herculis . . .	2102	5,1	16.36.39,413	+ 1,6285	+49. 4.41,77	− 7,102
291	40 ζ Herculis . . .	2105	3,0	16.38.22,997	+ 2,2614	+31.44.28,51	− 6,605
292	η Arae	2112	3,7	16.43. 7,668	+ 5,1696	−58.54.20,76	− 6,643
293	45 l Herculis . . .	2114	5,3	16.43.58,884	+ 2,9521	+ 5.23. 1,04	− 6,573
294	47 k Herculis	2122	5,5	16.46.34,996	+ 2,9120	+ 7.22.46,50	− 6,320

N° d'ordine	NOME DELLE STELLE	N° della lista generale provvisoria	Grandezza	Ascensione retta	Variazione annua	Declinazione	Variazione annua
				h m s	s	° ′ ″	″
295	μ[1] Scorpii	2121	3,1	16.46.39,088	+ 4,0603	—37.54.59,98	— 6,337
296	53 Herculis	2130	5,4	16.50. 2,803	+ 2,2742	+31.49.41,37	— 6,047
297	25 ι Ophiuchi	2131	4,3	16.50.21,812	+ 2,8375	+10.17.27,26	— 6,043
298	30 Ophiuchi	2144	5,0	16.56.59,861	+ 3,1616	— 4. 6.30,56	— 5,530
299	59 d Herculis	2147	5,3	16.58.45,752	+ 2,2138	+33.40.43,29	— 5,304
300	36 A Ophiuchi	2166	4,3	17.10.36,629	+ 3,6885	—26.29.27,98	— 5,430
301	68 u Herculis	2176	var.	17.14.28,809	+ 2,2145	+33.10.55,30	— 3,968
302	69 e Herculis	2178	4,8	17.15. 0,851	+ 2,0683	+37.22.16,28	— 3,857
303	72 w Herculis	2182	5,4	17.17.46,645	+ 2,2438	+32.33.56.48	— 4,724
304	146 G. Scorpii	2184	5,1	17.18.37,969	+ 4,3441	—44. 5.24,58	— 3,631
305	75 ρ Herculis	2187	4,1	17.21. 1,547	+ 2,0693	+37.12.56,75	— 3,396
306	44 b Ophiuchi	2188	4,3	17.21.39,944	+ 3,6620	—24. 6.21,57	— 3,469
307	49 σ Ophiuchi	2195	4,4	17.22.41,595	+ 2,9760	+ 4.12.21,77	— 3,245
308	76 λ Herculis	2205	4,5	17.27.37,541	+ 2,4238	+26.10. 3,54	— 2,808
309	56 o Serpentis	2230	4,4	17.37. 5,168	+ 3,3709	—12.50. 7,61	— 2,058
310	3 X Sagittarii	2239	var.	17.42.42,752	+ 3,7750	—27.48.10,88	— 1,533
311	88 z Herculis	2251	6,4	17.48. 2,399	+ 1,5686	+48.24.51,17	— 1,037
312	168 H. Herculis	2254	6,1	17.49.34,360	+ 1,9516	+39.59.53,08	— 0,863
313	89 Herculis	2256	5,5	17.52.18,763	+ 2,4197	+26. 3.40,40	— 0,670
314	69 τ Ophiuchi	2272	4,9	17.58.53,304	+ 3,2663	— 8.10.53,24	— 0,138
315	θ Arae	2276	3,9	18. 0.38,202	+ 4,6698	— 50. 5.53,77	+ 0,027
316	70 Ophiuchi	2278	4,1	18. 1.33,816	+ 3,0311	+ 2.30.58,21	— 0,965
317	ε Telescopii	2291	4,6	18. 5.30,834	+ 4,4531	—45.58. 9,36	+ 0,445
318	40 Draconis	2297	6,2	18. 5.48,668	— 4,4781	+79.59.32,82	+ 0,631
319	446 B. Herculis	2317	5,7	18.18.56,015	+ 2,5019	+23.14.42,15	+ 1,729
320	2 μ Lyrae	2321	5,0	18.21.41,580	+ 1,9756	+39.27.51,58	+ 1,885
321	75 G. Sagittarii	2333	5,4	18.26. 1,795	+ 3,9360	—33. 2.29,72	+ 2,220
322	Bradley 2329	2341	5,3	18.30.45,618	+ 3,3346	—11. 2.18,97	+ 2,675
323	3 H. Scuti (1 Aquilæ)	2342	4,1	18.31. 0,995	+ 3,2645	— 8.17.57,17	+ 2,387
324	4 H. Scuti (2 Aquilæ)	2357	4,7	18.38. 3,470	+ 3,2853	— 9. 7.38,88	+ 3,309
325	27 φ Sagittarii	2362	3,3	18.40.50,786	+ 3,7486	— 27. 4.16,73	+ 3,551
326	4 ε[1] Lyrae	2364	4,7	18.41.47,258	+ 1,9868	+39.35.18,78	+ 3,686
327	5 ε[2] Lyrae	2365	4,5	18.41.49,755	+ 1,9897	+39.31.52,91	+ 3,700
328	6 H. Scuti (6 Aquilæ)	2367	4,5	18.43. 5,332	+ 3,1831	4.49.53,54	+ 3,724
329	111 Herculis	2370	4,4	18.43.37,183	+ 2,6484	+18. 5.40,58	+ 3,898
330	204 B. Draconis	2372	5,8	18.44.59,872	+ 1,3412	+52.54. 9,30	+ 3,895
331	30 Sagittarii	2374	6,2	18.46.12,774	+ 3,6058	—22.15. 5,41	+ 3,990
332	50 Draconis	2381	5,4	18.48.52,038	— 1,9248	+75.20.38,39	+ 4,319
333	λ Ursae Minoris	2418	6,6	18.55.23, 07	— 73,342	+89. 1.32,89	+ 4,804
334	40 τ Sagittarii	2405	3,4	19. 2. 8,054	+ 3,7467	— 27.47. 3,90	+ 5,108
335	20 Aquilae	2421	5,4	19. 8.30,120	+ 3,2544	— 8. 4.10,33	+ 5,887
336	19 Lyrae	2423	5,8	19. 8.48,770	+ 2,3002	+31. 9.14,16	+ 5,921

68 *u* Herculis : variabile da 4,6 a 5,4; periodo corto.

3 *X* Sagittarii : variabile da 4,4 a 5,0; periodo $7,^{d}012$.

Nº d'ordine	Nome delle stelle	Nº della lista generale provvisoria	Grandezza	Ascensione retta	Variazione annua	Declinazione	Variazione annua
				h m s	s	° ′ ″	″
337	55 Draconis	2427	6,2	19. 9.28,709	+ 0.2285	+65.50.58,47	+ 6,013
338	21 Aquilae	2426	5,1	19. 9.49,706	+ 3,0245	+ 2. 9.41,45	+ 6,007
339	42 ψ Sagittarii	2429	4,9	19.10.49,227	+ 3,6800	−25.23.26,87	+ 6,061
340	159 B. Lyrae	2439	6,7	19.16.23,571	+ 2,0047	+40.13. 3,25	+ 6,568
341	β^1 Sagittarii	2441	4,2	19.17. 6,337	+ 4,3168	−44.36.17,99	+ 6 599
342	31 b Aquilae	2450	5,2	19.21.17,920	+ 2,8608	+11.46 42,33	+ 7,594
343	59 G_s Telescopii	2451	5,6	19.21.37,173	+ 4,8217	−54.28.49,28	+ 7.004
344	21 B. Vulpeculae	2455	6,2	19.22.14,532	+ 2,4817	+24.46.22,08	+ 6,408
345	4 Cygni	2458	5,2	19.23.22,739	+ 2,1605	+36. 9.45,03	+ 7,139
346	6 α Vulpeculae	2464	4,6	19 25.30,061	+ 2,4961	+24.30.28,52	+ 7,192
347	36 e Aquilae	2467	5,2	19.26.38,203	+ 3,1374	− 2.57. 1,88	+ 7.385
348	8 Cygni	2474	4,9	19.28.54,582	+ 2,2291	+34.17.17,98	+ 7,580
349	38 μ Aquilae	2476	4,7	19.30.19,679	+ 2,9309	+ 7.12.51,91	+ 7,546
350	4 ε Sagittae	2483	5,7	19.33.48,259	+ 2,7156	+16 17.19,69	+ 7,990
351	44 σ Aquilae	2487	5,2	19.35.23,630	+ 2,9610	+ 5.13.16,48	+ 8,104
352	54 e^1 Sagittarii	2488	5,5	19.36.18,790	+ 3,4381	−16.28.15,88	+ 8,124
353	14 Cygni	2489	5,4	19.36.56,086	+ 1,9526	+42.38.22,04	+ 8,252
354	6 β Sagittae	2491	4,5	19.37 35,408	+ 2,6939	+17.17.47,59	+ 8,242
355	55 e^2 Sagittarii	2492	5,1	19.38. 6,939	+ 3,4327	−16.18.20,66	+ 8,305
356	10 Vulpeculae	2496	5,5	19.40.30,786	+ 2,4938	+25:35.11,71	+ 8,525
357	56 f Sagittarii	2501	5,1	19.41.52,327	+ 3,5012	−19.56.51,26	+ 8,523
358	ι Sagittarii	2519	4,2	19.49.57,211	+ 4,1437	−42. 4.19,01	+ 9,304
359	61 φ Aquilae	2525	5,3	19.52.35,393	+ 2,8403	+11.13. 5,83	+ 9,464
360	21 η Cygni	2526	4,0	19.53.25,017	+ 2,2502	+34.52.40,14	+ 9,481
361	61 g Sagittarii	2527	5,1	19.53.35,071	+ 3,4036	−15.41.48,52	+ 9,443
362	15 Vulpeculae	2536	4,7	19.57.55,721	+ 2,4701	+27.32.23,38	+ 9,871
363	63 τ Aquilae	2539	5,7	20. 0.22,672	+ 2,9304	+ 7. 3.35,00	+10,072
364	279 G. Sagittarii	2551	5,3	20. 6. 8,590	+ 3,9456	−36.17.44,94	+ 8,920
365	28 b^2 Cygni	2552	4,8	20. 6.33,993	+ 2,2273	+36.36.43,31	+10,525
366	20 Vulpeculae	2556	5,9	20. 8.46,909	+ 2,5149	+26.14.52,27	+10,665
367	66 Aquilae	2557	5,6	20. 9.15,326	+ 3,0984	− 1.14.27,86	+10,691
368	68 Draconis	2559	5,7	20.10.19,472	+ 0,9875	+61.50.42,18	+10,875
369	67 ρ Aquilae	2560	5,0	20.10.42,826	+ 2,7758	+14.57.42,89	+10,874
370	30 o^1 Cygni	2562	5,0	20.10.52,827	+ 1,8861	+46.34.54,85	+10,826
371	5 α^1 Capricorni	2569	4,6	20.13.22,881	+ 3,3263	−12.44.50,06	+11,024
372	4 Capricorni	2570	6,0	20.13.30,098	+ 3,5271	−22. 2.56,42	+10,993
373	176 B. Cygni	2581	6,1	20.17.27,732	+ 2,1737	+39. 9.34,66	+11,295
374	10 π Capricorni	2587	5,2	20.22.54,932	+ 3,4357	−18.27.55,11	+11,693
375	41 Cygni	2597	4,1	20.26.14,946	+ 2,4510	+30. 6.38,60	+11,937
376	42 Cygni	2598	5,9	20.26.24,189	+ 2,2885	+36.11.48,41	+11,944
377	45 ω^2 Cygni	2599	4,9	20.27.40,428	+ 1,8579	+48.41.31,32	+12,045
378	φ Pavonis	2602	4,8	20.29.12,922	+ 4,9852	−60.50.32,14	+11,981

Nº d'ordine	NOME DELLE STELLE			Nº della lista generale provvisoria	Grandezza	Ascensione retta	Variazione annua	Declinazione	Variazione annua
						h m s	s	° ' "	"
379	212 H[1].		Draconis	2606	6,4	20.30.21,288	— 0,2396	+72.16. 4,91	+12,202
380	4	ζ	Delphini	2608	4,7	20.31.42,492	+ 2,8046	+14.24.27,11	+12,325
381	29		Vulpeculae	2617	4,8	20.35. 4,919	+ 2,6784	+20.55.47,73	+12,551
382	12	γ^2	Delphini	2633	4,1	20.43. 5,158	+ 2,7832	+15.50.44,89	+12,886
383	3	k	Aquarii	2638	4,6	20.43.40,519	+ 3,1661	— 5.18.38,22	+13,090
384	18	ω	Capricorni	2650	4,2	20,47.13,779	+ 3,5843	— 27.12.29,99	+13,349
385	6	μ	Aquarii	2653	4,8	20.48.30,126	+ 3,2371	— 9.16.23,84	+13,411
386	7		Aquarii	2661	5,7	20.52.44,392	+ 3,2435	— 9.59.37,52	+13,704
387		γ	Microscopii	2667	4,7	20 56.34,379	+ 3,6857	—32 33.34,99	+13,965
388	59	f^1	Cygni	2669	4,9	20.57.12,408	+ 2,0399	+47.13.11,03	+14,003
389	22	η	Capricorni	2672	4,9	21. 0. 1,500	+ 3,4166	—20. 9.37,90	+14,132
390	23	θ	Capricorni	2676	4,3	21. 1.37,271	+ 3,3750	—17.32.23,52	+14,208
391	63	f^2	Cygni	2685	4,9	21. 3.56,918	+ 2,0663	+47.20.17,45	+14,408
392	5	γ	Equulei	2691	4,8	21. 6.35,824	+ 2,9175	+ 9.49.13,62	+14,415
393	3		Piscis Australis	2693	5,6	21. 8.43,581	+ 3,5615	—27.56. 4,48	+14,565
394	67	σ	Cygni	2704	4,3	21.14.23,389	+ 2,3548	+39. 4.16,25	+15,029
395	66	υ	Cygni	2705	4,4	21 14.45,078	+ 2,4665	+34.34.21,16	+15,035
396	32	ι	Capricorni	2713	4,3	21.17.57,703	+ 3,3430	— 17. 9.48,00	+15,246
397	69		Cygni	2722	5,8	21.22.38,145	+ 2,4499	+36.20. 2,54	+15,492
398	73	ρ	Cygni	2737	4,2	21.31. 4,966	+ 2,2546	+45.15. 2,76	+15,865
399	72		Cygni	2739	5,0	21.31.37,707	+ 2,4486	+38.11.17,06	+16,080
400	39	ε	Capricorni	2741	4,7	21.32.46,310	+ 3,3618	—19.48.42,89	+16,048
401	23	ξ	Aquarii	2744	4,8	21.33.39,250	+ 3,1950	— 8.12. 1,15	+16,072
402	10	ν	Cephei	2766	4,5	21.43.13,604	+ 1,7306	+60.45.54,24	+16,580
403	27		Aquarii (11 Pegasi)	2767	5,5	21.43.19,734	+ 3,0432	+ 2.19.45,21	+16,582
404	51	μ	Capricorni	2775	5,2	21.49. 6,005	+ 3,2728	—13.54.54,05	+16,873
405			Bradley 2868	2779	6,9	21.50.31,284	+ 2,0212	+55.50.56,51	+16,937
406	158 B.		Cephei (79 Draconis)	2782	6,6	21.51.53,539	+ 0,7157	+73.20.16,49	+17,023
407	13		Cephei	2783	6.0	21.52.17,739	+ 2,0144	+56.14.45,94	+17,009
408	12	η	Piscis Australis	2794	5.4	21.56.25,049	+ 3,4514	—28.49.26,00	+17,203
409	28		Aquarii	2795	5,8	21.57. 8,639	+ 3,0700	+ 0.14. 4,21	+17,227
410	16		Cephei	2799	5,2	21.58. 9,440	+ 0,8676	+72.48.47,49	+17,118
411	31	ο	Aquarii	2800	4,7	21.59.19,917	+ 3,1034	— 2.31.39,81	+17,319
412		λ	Gruis	2804	4,6	22. 1.28,796	+ 3,6227	—39.54.56,11	+17,304
413	22	ν	Pegasi	2805	4,9	22. 1.47,795	+ 3,0261	+ 4.40.52,91	+17,530
414	28		Pegasi	2822	6,4	22. 6.51,659	+ 2,8327	+20.35.56,05	+17,639
415	1 H.		Lacertae	2828	4,6	22.10.34,305	+ 2,5738	+39.19.56,36	+17,808
416	46	ρ	Aquarii	2840	5,4	22.16. 8,894	+ 3,1578	— 8.12.30,50	+18,017
417	47		Aquarii	2842	5,4	22.17.21,408	+ 3,3049	—21.59. 4,99	+17,981
418	50		Aquarii	2849	5,9	22 20.19,692	+ 3,2155	— 13.55.12,83	+18,195
419	52	π	Aquarii	2852	4,6	22.21 20,688	+ 3.0639	+ 0.59.10,00	+18,220
420		δ	Tucanae	2853	4.8	22 21.52,462	+ 4,2928	—65.21.31,36	+18,247

N° d'ordine	NOME DELLE STELLE	N° della lista generale provvisoria	Grandezza	Ascensione retta	Variazione annua	Declinazione	Variazione annua
				h m s	s	° ′ ″	″
421	55 ζ^2 Aquarii . . .	2860	3,8	22.24.52,134	+ 3,0904	— 0.24.53,54	+18,388
422	38 Pegasi	2865	5,5	22.26.30,348	+ 2,7417	+32.10.40,79	+18,384
423	57 σ Aquarii	2866	4,9	22.26.34,433	+ 3,1764	—11. 4.21,25	+18,373
424	17 β Piscis Australis .	2867	4,4	22.27. 7,937	+ 3,4161	—32.44.29,45	+18,404
425	226 B. Cephei	2874	5,7	22.30.55,595	+ 1,0628	+75.49.46,28	+18,549
426	63 $\varkappa$ Aquarii	2878	5,3	23.33.46,138	+ 3,1073	— 4.37.32,41	+18,528
427	22 γ Piscis Australis .	2909	4,5	22.48.15,013	+ 3,3405	—33.17. 3,71	+19,039
428	49 σ Pegasi	2911	5,3	22 48.29,860	+ 3,0394	+ 9.25.31,73	+19,121
429	52 Pegasi	2924	5,8	22.55.20,580	+ 3,0000	+11.19. 0,55	+19,212
430	4 β Piscium . . .	2935	4,6	22.59.57,492	+ 3,0528	+ 3.24.18,37	+19,353
431	83 h^1 Aquarii . . .	2938	5,6	23. 1. 8,909	+ 3,1293	— 8. 6.34,75	+19,405
432	55 Pegasi	2940	4,7	23. 3. 7,473	+ 3,0213	+ 8.59.35,36	+19,417
433	5 Andromedae . .	2945	5,8	23. 4.15,190	+ 2,7191	+48.52.33,36	+19,582
434	5 A Piscium . . .	2946	5,6	23. 4.44,247	+ 3,0723	+ 1.42.29,94	+19,575
435	ι Gruis	2952	4,1	23. 6. 0,442	+ 3,4052	—45.39.51,47	+19,452
436	59 Pegasi	2954	5,2	23. 7.50,851	+ 3,0277	+ 8.18. 5,88	+19,523
437	91 ψ^1 Aquarii	2960	4;5	23.11.51,502	+ 3,1442	— 9.30.27,20	+19,592
438	95 ψ^3 Aquarii	2968	5,2	23.14.57,438	+ 3,1221	—10. 1.55,06	+19,661
439	34 o Cephei	2970	4,9	23.15.27,343	+ 2,4549	+67.41.24,05	+19,684
440	98 b^1 Aquarii . . .	2975	4,2	23.18.55,739	+ 3,1532	—20.31.16,02	+19,631
441	67 Pegasi	2978	5,5	23.21. 4,428	+ 2,9322	+31.57.41,89	+19,756
442	10 θ Piscium . . .	2986	4,5	23.24. 3,662	+ 3,0421	+ 5.57.20,81	+19,756
443	1 H. Cassiopejae . .	2993	4,9	23.26.28,184	+ 2,7625	+58. 7.27,79	+19,844
444	39 H. Cephei	2995	5,6	23.27.44,15	— 0, 272	+86.52.57,90	+19,864
445	101 b^3 Aquarii	3001	4,8	23.29.14,984	+ 3,1421	—21.20.24,68	+19,882
446	14 Piscium . . .	3004	6,0	23.30.11,473	+ 3,0849	— 1.40.22,65	+19,867
447	15 Andromedae . .	3005	5,5	23.30.51,264	+ 2,9304	+39.48.42,41	+19,843
448	ι Phoenicis . . .	3006	4,8	23.30.56,264	+ 3,2328	—43. 2.28,20	+19,875
449	19 $\varkappa$ Andromedae . .	3021	4,3	23.36.36,578	+ 2,9490	+43.54.26,43	+19,917
450	18 λ Piscium . . .	3024	4,6	23.38. 7,008	+ 3,0606	+ 1.21.22,39	+19,809
451	106 i^1 Aquarii	3027	5,3	23.40.12,570	+ 3,1137	— 18.42.15,94	+19,971
452	20 ψ Andromedae . .	3029	5,1	23.42.12,764	+ 2,9666	+45.59.33,37	+19,967
453	19 Piscium . . .	3030	5,3	23.42 27,327	+ 3,0639	+ 3. 3.34,06	+19,966
454	25 Piscium . . .	3044	6,2	23.49. 8,068	+ 3,0718	+ 1.39.44,67	+20,016
455	Groombridge 4163	3046	6,6	23.51. 3,773	+ 2,8885	+73.58.54.21	+20,023
456	84 ψ Pegasi	3050	4,8	23.53.49,886	+ 3,0531	+24.42.47,72	+20,001
457	30 Piscium . . .	3061	4,7	23.58. 0,650	+ 3,0768	— 6.26.31,20	+20,011

Giorno del mese		33 Piscium gr.: 4,7		5 Ceti gr.: 6,3		35 Piscium gr.: 5,9		24 θ Andromedae gr.: 4,4		25 σ Andromedae gr.: 4,5	
		Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923		0.1	6.7	0.4	2.52	0.11	8.23	0.13	38.15	0.14	36.21
		s	° ′	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn.	0,2	23,277	82,16	15,204	37,85	0,653	36,77	4,088	25,22	18,195	39,88
	10,2	23,161	82,80	15,088	38,55	0,533	35,94	3,907	24,36	18,021	38,99
	20,2	23,053	83,33	14,979	39,18	0,417	35,06	3,730	23,13	17,851	37,78
	30,2	22,955	83,73	14,880	39,70	0,310	34,17	3,565	21,59	17,693	36,28
Febbr.	9,1	22,874	83,97	14.796	40,09	0,218	33,31	3,420	19,80	17,552	34,54
	19,1	22,812	84,05	14,732	40,34	0,145	32,52	3,302	17,85	17,437	32,65
Marzo	1,1	22,776	83,92	14,693	40,40	0,097	31,84	3,218	15,81	17,356	30,68
	11,0	22,770	83,59	14,684	40,26	0,079	31,32	3.175	13,76	17,315	28,72
	21,0	22,797	83,02	14,708	39,90	0,096	31,00	3,179	11,80	17,319	26,86
	31,0	22,861	82,21	14,769	39,29	0,151	30,91	3,235	10,03	17,373	25,18
Aprile	10,0	22,965	81,17	14,870	38,44	0,247	31,09	3,344	8,51	17,478	23,75
	19,9	23,108	79,89	15,011	37,34	0,381	31,55	3,504	7,31	17,634	22,65
	29,9	23,289	78,39	15,190	36,01	0,560	32,29	3,715	6,49	17,840	21,92
Maggio	9,9	23,506	76,70	15,404	34,46	0,774	33,32	3,972	6,09	18,090	21,59
	19,9	23,755	74,86	15,650	32,74	1,021	34,61	4,267	6,12	18,378	21,69
	29,8	24,029	72,91	15,921	30,87	1,294	36,13	4,593	6,59	18,698	22,22
Giugno	8,8	24,322	70,90	16,215	28,91	1,587	37,85	4,941	7,48	19,039	23,15
	18,8	24,626	68,88	16,518	26,91	1,892	39,72	5,301	8,77	19,392	24.47
	28,7	24,933	66,90	16,824	24,92	2,200	41,69	5,664	10,43	19,748	26,15
Luglio	8,7	25,235	65,02	17,126	23,00	2,503	43,71	6,019	12,40	20,097	28,13
	18,7	25,524	63,29	17,414	21,20	2,794	45,72	6,357	14,64	20,430	30,36
	28,7	25,792	61,75	17,682	19,55	3,065	47.67	6,671	17,08	20,740	32,78
Agosto	7,6	26,033	60,43	17,923	18,11	3,310	49,52	6,954	19,68	21,019	35,34
	17,6	26,242	59,37	18,133	16,89	3,523	51,22	7,199	22,37	21,261	37,97
	27,6	26,414	58,58	18,307	15,93	3,702	52,74	7,403	25,09	21,463	40,63
Sett.	6,6	26,549	58,06	18,443	15,23	3,844	54,06	7,564	27,79	21,623	43,25
	16,5	26,644	57,82	18,540	14,80	3,948	55,15	7,681	30,41	21,740	45,78
	26,5	26,701	57,82	18,600	14,61	4,014	56,02	7,753	32,91	21,814	48,19
Ottobre	6,5	26,722	58,06	18,624	14,65	4,045	56,66	7,784	35,24	21,847	50,42
	16,4	26,710	58,49	18,616	14,90	4,044	57,08	7,776	37,35	21,841	52,44
	26,4	26,670	59,08	18,579	15,32	4,015	57,29	7,731	39,22	21,800	54,21
Nov.	5,4	26,605	59,80	18,518	15,88	3,961	57,30	7,654	40,79	21,728	55,69
	15,4	26,521	60,59	18,437	16,54	3,886	57,13	7,549	42,05	21,628	56,86
	25,3	26,422	61,42	18,341	17,28	3,795	56,80	7,420	42,95	21,505	57,70
Dic.	5,3	26,312	62,26	18,234	18,05	3,691	56,33	7,270	43,48	21,362	58,17
	15,3	26,196	63,08	18,120	18,84	3,578	55,73	7,105	43,63	21,204	58,27
	25,3	26,078	63,85	18,004	19,61	3,459	55,03	6,929	43,38	21,035	57,99
	35,2	25,962	64,54	17,888	20,33	3,340	54,25	6,750	42,74	20,864	57,35
Posizione media		$0^h.1^m.23^s,628$ $-6^\circ.8'.18'',07$		$0^h.4^m.15^s,500$ $-2^\circ.52'.34'',78$		$0^h.11^m.0^s,782$ $+8^\circ.23'.36'',14$		$0^h.13^m.3^s,821$ $+38^\circ.15'.14'',81$		$0^h.14^m.17^s,950$ $+36^\circ.21'.30'',05$	

Giorno del mese	41 *d* Piscium gr. : 5,6		27 *ρ* Andromedae gr. : 5,2		*ι* Sculptoris gr. : 5,4		44 Piscium gr. : 6,0		10 Ceti gr. : 6,4	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascene. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
1923	0.16	7.45	0.17	37.32	0.17	29.24	0.21	1.30	0.22	0.28
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
Genn. 0,2	37,919	45,88	3,879	41,51	38,678	38,44	27,117	45,67	40,253	26,47
10,2	37,797	45,06	3,700	40,68	38,529	38,69	26,997	44,92	40,134	27,20
20,2	37,680	44,21	3,525	39,48	38,388	38,59	26,880	44,20	40,017	27,88
30,1	37,570	43,36	3,361	37,99	38,258	38,15	26,771	43,54	39,908	28,48
Febbr. 9,1	37,474	42,53	3,215	36,25	38,146	37,38	26,675	42,97	39,811	28,97
19,1	37,397	41,78	3,095	34,34	38,056	36,29	26,596	42,52	39,732	29,32
Marzo 1,1	37,344	41,15	3,009	32,34	37,993	34,89	26,540	42,22	39,676	29,51
11,0	37,320	40,67	2,963	30,34	37,963	33,22	26,514	42,10	39,648	29,51
21,0	37,331	40,39	2,964	28,43	37,969	31,30	26,520	42,20	39,654	29,29
31,0	37,380	40,34	3,015	26,68	38,016	29,16	26,564	42,54	39,697	28,83
Aprile 10,0	37,470	40,55	3,118	25,19	38,105	26,85	26,648	43,12	39,779	28,13
19,9	37,601	41,04	3,273	24,01	38,238	24,39	26,773	43,96	39,902	27,17
29,9	37,773	41,81	3,479	23,21	38,414	21,84	26,938	45,06	40,066	25,97
Maggio 9,9	37,982	42,85	3,730	22,82	38,632	19,26	27,140	46,39	40,268	24,54
19,8	38,224	44,16	4,020	22,85	38,887	16,69	27,377	47,94	40,503	22,91
29,8	38,494	45,69	4,342	23,31	39,173	14,21	27,642	49,66	40,767	21,13
Giugno 8,8	38,785	47,41	4,687	24,19	39,484	11,87	27,928	51,53	41,053	19,22
18,8	39,088	49,28	5,044	25,46	39,811	9,73	28,227	53,48	41,352	17,24
28,7	39,396	51,24	5,405	27,09	40,147	7,85	28,533	55,46	41,657	15,25
Luglio 8,7	39,700	53,25	5,759	29,04	40,482	6,27	28,836	57,43	41,961	13,29
18,7	39,992	55,24	6,098	31,24	40,807	5,04	29,129	59,33	42,254	11,43
28,7	40,265	57,18	6,413	33,66	41,113	4,19	29,403	61,11	42,529	9,70
Agosto 7,6	40,513	59,00	6,697	36,22	41,393	3,74	29,653	62,72	42,781	8,15
17,6	40,731	60,67	6,945	38,87	41,640	3,70	29,874	64,14	43,004	6,81
27,6	40,914	62,16	7,153	41,55	41,849	4,05	30,061	65,33	43,192	5,71
Sett. 6,5	41,061	63,45	7,318	44,21	42,015	4,77	30,212	66,28	43,344	4,87
16,5	41,170	64,51	7,439	46,79	42,137	5,83	30,326	66,99	43,459	4,28
26,5	41,242	65,34	7,517	49,25	42,215	7,17	30,403	67,41	43,538	3,94
Ottobre 6,5	41,279	65,94	7,554	51,54	42,249	8,74	30,445	67,66	43,581	3,85
16,4	41,284	66,32	7,552	53,63	42,244	10,45	30,454	67,66	43,591	3,96
26,4	41,259	66,49	7,513	55,46	42,202	12,23	30,434	67,47	43,572	4,26
Nov. 5,4	41,210	66,47	7,443	57,02	42,128	14,01	30,389	67,12	43,527	4,72
15,4	41,140	66,28	7,344	58,26	42,028	15,70	30,322	66,63	43,461	5,30
25,3	41,052	65,93	7,220	59,16	41,909	17,24	30,237	66,04	43,377	5,97
Dic. 5,3	40,950	65,45	7,076	59,69	41,775	18,57	30,139	65,37	43,279	6,70
15,3	40,838	64,85	6,915	59,85	41,629	19,64	30,030	64,65	43,170	7,46
25,2	40,721	64,15	6,743	59,62	41,479	20,41	29,914	63,90	43,055	8,23
35,2	40,602	63,39	6,567	59,01	41,331	20,84	29,797	63,15	42,938	8,96
Posizione media	$0^h.16^m.38^s,021$ $+7°.45'.45'',70$		$0^h.17^m.3^s,595$ $+37°.32'.31'',46$		$0^h.17^m.39^s,242$ $-29°.24'.25'',99$		$0^h.21^m.27^s,261$ $+1°.30'.47'',92$		$0^h.22^m.40^s,413$ $-0°.28'.33'',46$	

Giorno del mese	β^1 Tucanae gr. : 4,5		13 Ceti gr. : 5,2		82 (Bode) Ceti gr. : 5,7		μ Phoenicis gr. : 4,7		147 (Bode) Piscium gr. : 5,8	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	0.27	63.22	0.31	4.0	0.33	25.11	0.37	46.30	0.44	4.52
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,2	59,90	76,89	16,881	64,26	23,082	38,88	40,705	46,24	20,524	63,51
10,2	59,52	76,41	16,760	64,96	22,941	39,30	40,482	46,28	20,403	62,72
20,2	59,15	75,37	16,641	65,57	22,803	39,41	40,267	45,84	20,279	61,94
30,2	58,81	73,80	16,527	66,06	22,674	39,21	40,066	44,92	20,160	61,18
Febbr. 9,1	58,51	71,74	16,426	66,40	22,558	38,69	39,885	43,56	20,049	60,48
19,1	58,26	69,26	16,341	66,58	22,461	37,86	39,733	41,80	19,953	59,88
Marzo 1,1	58,07	66,42	16,278	66,58	22,388	36,73	39,613	39,66	19,879	59,40
11,1	57,95	63,29	16,243	66,37	22,346	35,32	39,532	37,21	19,831	59,07
21,0	57,89	59,93	16,240	65,94	22,338	33,65	39,496	34,49	19,816	58,94
31,0	57,91	56,43	16,274	65,27	22,369	31,74	39,510	31,56	19,838	59,04
Aprile 10,0	58,00	52,86	16,349	64,36	22,442	29,63	39,575	28,48	19,901	59,37
19,9	58,17	49,30	16,464	63,20	22,558	27,35	39,695	25,32	20,006	59,96
29,9	58,42	45,82	16,620	61,82	22,718	24,94	39,869	22,14	20,153	60,81
Maggio 9,9	58,74	42,50	16,814	60,23	22,919	22,46	40,094	19,01	20,341	61,92
19,9	59,13	39,42	17,044	58,47	23,158	19,95	40,367	16,00	20,565	63,26
29,8	59,58	36,64	17,303	56,58	23,430	17,48	40,683	13,18	20,820	64,80
Giugno 8,8	60,08	34,24	17,586	54,59	23,728	15,10	41,033	10,62	21,099	66,52
18,8	60,61	32,27	17,884	52,57	24,044	12,88	41,409	8,38	21,395	68,35
28,8	61,16	30,78	18,190	50,56	24,372	10,87	41,802	6,51	21,701	70,26
Luglio 8,7	61,72	29,80	18,495	48,62	24,701	9,13	42,199	5,08	22,008	72,18
18,7	62,28	29,37	18,791	46,80	25,022	7,69	42,591	4,11	22,308	74,08
28,7	62,81	29,50	19,072	45,15	25,328	6,61	42,967	3,63	22,593	75,90
Agosto 7,6	63,30	30,18	19,330	43,71	25,611	5,91	43,317	3,66	22,858	77,58
17,6	63,73	31,39	19,559	42,52	25,864	5,60	43,632	4,18	23,095	79,10
27,6	64,11	33,09	19,756	41,58	26,082	5,67	43,903	5,18	23,301	80,42
Sett. 6,6	64,41	35,21	19,918	40,92	26,261	6,12	44,125	6,62	23,474	81,51
16,5	64,62	37,68	20,042	40,53	26,399	6,92	44,294	8,44	23,611	82,37
26,5	64,75	40,42	20,130	40,41	26,494	8,02	44,407	10,56	23,712	82,99
Ottobre 6,5	64,79	43,31	20,182	40,53	26,549	9,36	44,464	12,91	23,779	83,38
16,5	64,74	46,26	20,201	40,86	26,565	10,89	44,467	15,40	23,813	83,54
26,4	64,62	49,13	20,190	41,38	26,546	12,53	44,420	17,91	23,817	83,51
Nov. 5,4	64,41	51,81	20,152	42,03	26,496	14,20	44,327	20,34	23,794	83,30
15,4	64,15	54,20	20,091	42,78	26,419	15,84	44,195	22,60	23,747	82,93
25,3	63,83	56,21	20,012	43,60	26,321	17,37	44,031	24,60	23,680	82,44
Dic. 5,3	63,48	57,75	19,918	44,45	26,205	18,73	43,842	26,26	23,595	81,84
15,3	63,10	58,76	19,812	45,28	26,077	19,88	43,635	27,52	23,496	81,17
25,3	62,71	59,21	19,699	46.08	25,941	20,77	43,417	28,33	23,386	80,44
35,2	62,32	59,08	19,582	46,82	25,803	21,36	43,199	28,65	23,269	79,69
Posizione media	0h.28m.1s,355 -63°.22′.56″,31		0h.31m.17s,029 -4°.0′.59″,63		0h.33m.23s,475 -25°.11′.27″,02		0h.37m.41s,433 -46°.30′.28″,37		0h.44m.20s,946 +4°.53′.5″,51	

POSIZIONI APPARENTI DI STELLE

Giorno del mese	24 η Cassiopejae gr.: 3,6		35 ν Andromedae gr.: 4,4		20 Ceti gr.: 4,9		68 *h* Piscium gr.: 5,6		72 Piscium gr.: 5,7	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	0.44	57.24	0.45	40.39	0.49	1.33	0.53	28.34	1.1	14.31
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,2	26,838	40,23	34,170	44,92	4,248	48,52	40,225	39,87	1,487	56,31
10,2	26,531	39,90	33,978	44,36	4,125	49,25	40,073	39,23	1,358	55,61
20,2	26,222	39,05	33,783	43,42	4,001	49,91	39,917	38,35	1,224	54,81
30,2	25,922	37,73	33,593	42,14	3,879	50,47	39,762	37,24	1,090	53,94
Febbr. 9,1	25,644	35,97	33,416	40,57	3,766	50,91	39,616	35,95	0,962	53,02
19,1	25,401	33,85	33,261	38,77	3,666	51,20	39,487	34,53	0,847	52,11
Marzo 1,1	25,207	31,45	33,138	36,83	3,587	51,33	39,382	33,05	0,752	51,24
11,1	25,072	28,88	33,054	34,81	3,534	51,26	39,309	31,57	0,685	50,46
21,0	25,006	26,25	33,016	32,81	3,514	50,98	39,274	30,17	0,650	49,82
31,0	25,015	23,65	33,031	30,93	3,529	50,46	39,283	28,91	0,654	49,36
Aprile 10,0	25,103	21,21	33,101	29,24	3,585	49,71	39,340	27,86	0,700	49,13
19,9	25,269	19,01	33,228	27,82	3,683	48,71	39,446	27,07	0,791	49,16
29,9	25,510	17,13	33,410	26,73	3,822	47,47	39,601	26,59	0,927	49,46
Maggio 9,9	25,820	15,65	33,643	26,01	4,001	46,02	39,802	26,45	1,105	50,05
19,9	26,190	14,63	33,921	25,70	4,218	44,37	40,044	26,66	1,322	50,92
29,8	26,609	14,08	34,238	25,81	4,466	42,56	40,321	27,23	1,573	52,06
Giugno 8,8	27,066	14,02	34,583	26,35	4,740	40,64	40,625	28,15	1,851	53,44
18,8	27,546	14,47	34,947	27,29	5,032	38,66	40,949	29,38	2,149	55,03
28,8	28,038	15,40	35,321	28,62	5,334	36,66	41,283	30,90	2,458	56,79
Luglio 8,7	28,528	16,78	35,695	30,29	5,639	34,70	41,619	32,66	2,771	58,66
18,7	29,003	18,59	36,057	32,25	5,938	32,84	41,947	34,63	3,078	60,60
28,7	29,453	20,76	36,400	34,47	6,223	31,11	42,259	36,73	3,373	62,56
Agosto 7,6	29,867	23,26	36,717	36,88	6,488	29,58	42,550	38,93	3,649	64,48
17,6	30,237	26,02	37,001	39,43	6,727	28,27	42,812	41,18	3,899	66,32
27,6	30,558	28,98	37,247	42,06	6,936	27,20	43,041	43,42	4,120	68,04
Sett. 6,6	30,825	32,08	37,452	44,72	7,112	26,40	43,235	45,60	4,309	69,61
16,5	31,034	35,25	37,614	47,35	7,252	25,86	43,392	47,69	4,463	71,00
26,5	31,184	38,44	37,734	49,91	7,356	25,59	43,510	49,65	4,582	72,19
Ottobre 6,5	31,275	41,57	37,810	52,34	7,426	25,57	43,591	51,46	4,666	73,18
16,5	31,309	41,58	37,845	54,61	7,462	25,77	43,637	53,07	4,718	73,96
26,4	31,285	47,41	37,842	56,67	7,468	26,16	43,619	54,47	4,739	74,53
Nov. 5,4	31,208	50,00	37,802	58,48	7,446	26,71	43,629	55,65	4,731	74,91
15,4	31,081	52,28	37,729	60,01	7,401	27,37	43,582	56,58	4,697	75,09
25,3	30,907	54,19	37,625	61,21	7,334	28,11	43,508	57,25	4,640	75,08
Dic. 5,3	30,691	55,69	37,494	62,07	7,250	28,90	43,411	57,64	4,562	74,91
15,3	30,439	56,72	37,340	62,55	7,151	29,71	43,294	57,76	4,466	74,58
25,3	30,158	57,24	37,167	62,64	7,040	30,51	43,160	57,59	4,354	74,10
35,2	29,860	57,26	36,982	62,34	6,923	31,25	43,015	57,15	4,232	73,49
Posizione media	$0^h.44^m.25^s,821$ $+57°.24'.26'',19$		$0^h.45^m.33^s,624$ $+40°.39'.35'',12$		$0^h.49^m.4^s,263$ $-1°.33'.44'',02$		$0^h.53^m.39^s,839$ $+28°.34'.34'',11$		$1^h.1^m.1^s,249$ $+14°.31'.55'',62$	

Giorno del mese	30 μ Cassiopejae gr.: 5,3		80 ε Piscium gr. : 5,7		ζ Phoenicis gr. : 4,1		84 χ Piscium gr. : 4,9		86 ζ Piscium gr. : 5,2	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	1.3	54.32	1.4	5.14	1.5	55.39	1.7	20.37	1.9	7.9
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,3	9,161	48,10	24,202	30,73	8,416	46,50	18,917	35,64	42,521	64,28
10,2	8,895	47,91	24,078	29,99	8,112	46,66	18,781	35,01	42,398	63,56
20,2	8,619	47,23	23,949	29,26	7,811	46,28	18,638	34,22	42,268	62,82
30,2	8,345	46,08	23,819	28,55	7,522	45,35	18,494	33,28	42,137	62,09
Febbr. 9,2	8,086	44,50	23,696	27,90	7,254	43,93	18,356	32,24	42,010	61,40
19,1	7,854	42,57	23,584	27,33	7,014	42.03	18,230	31,14	41,895	60,77
Marzo 1,1	7,662	40,35	23,491	26,88	6,811	39,72	18,125	30,04	41,798	60,24
11,1	7,521	37,93	23,423	26,59	6,654	37,04	18,047	28,97	41,726	59,85
21,0	7,441	35,43	23,387	26,47	6,549	34,07	18,001	28,01	41,685	59,63
31,0	7,430	32,94	23,387	26,56	6,501	30,87	18,000	27,20	41,681	59,61
Aprile 10,0	7,491	30,56	23,428	26,89	6,515	27,50	18,041	26,60	41,717	59,82
20,0	7,626	28,40	23,512	27,46	6,595	24,04	18,129	26,25	41,797	60,28
29,9	7,834	26,53	23,639	28,29	6,741	20,56	18,262	26,19	41,921	60,99
Maggio 9,9	8,109	25,02	23,808	29,37	6,951	17,14	18,440	26,42	42,087	61,95
19,9	8,444	23,92	24,015	30,68	7,223	13,85	18,660	26,96	42,292	63,16
29,9	8,831	23,27	24,256	32,20	7,550	10,78	18,914	27,81	42,531	64,59
Giugno 8,8	9,257	23,09	24,524	33,88	7,924	7.99	19,197	28,94	42,799	66,20
18,8	9,710	23,39	24.812	35,69	8,336	5,55	19,501	30,33	43,087	67,96
28,8	10,180	24,14	25,113	37,59	8,777	3,52	19,818	31,93	43,388	69,81
Luglio 8,7	10,653	25,34	25,418	39,52	9,233	1,96	20,138	33,71	43,695	71,72
18,7	11,117	26,95	25,719	41,42	9,692	0,91	20,454	35,62	43,998	73,62
28,7	11,563	28,92	26,009	43,24	10,142	0,10	20,758	37,60	43,291	75,47
Agosto 7,7	11,979	31,20	26,281	44,95	10,569	0,41	21,043	39,61	44,566	77,21
17,6	12,358	33,74	26,529	16,49	10,963	1,03	21,304	41,59	44,819	78,82
27,6	12,695	36,49	26,748	47,84	11,312	2,15	21,535	43,52	45,043	80,24
Sett. 6,6	12,983	39,38	26,935	48,97	11,608	3,70	21,733	45,34	45,236	81,46
16,6	13,220	42,36	27,089	49,87	11,844	5,79	21,897	47,02	45,395	82,46
26,5	13,404	45,36	27,208	50,53	12,015	8,19	22,025	48,54	45,521	83,23
Ottobre 6,5	13,533	48,32	27,294	50,95	12,119	10,84	22,119	49,87	45,613	83,76
16,5	13,610	51,19	27,347	51,15	12,155	13,65	22,179	51,01	45,672	84,08
26,5	13,634	53,90	27,369	51,15	12,126	16,52	22,206	51,95	45,701	84,20
Nov. 5,4	13,607	56,40	27,363	50,97	12,035	19,31	22,204	52,68	45,702	84,13
15,4	13,531	58,62	27,332	50,64	11,890	21,94	22,175	53,20	45,676	83,90
25,4	13,410	60,52	27,278	50,18	11,697	24,28	22,121	53,51	45,627	83,54
Dic. 5,3	13,246	62,03	27,204	49,63	11,465	26,25	22,043	53,61	45,558	83,07
15,3	13,045	63,12	27,112	49,00	11,202	27,77	21,945	53,51	45,469	82,50
25,3	12,812	63,74	27,005	18,31	10,917	28,80	21,830	53,20	45,364	81,87
35,3	12,557	63,87	26,889	47,60	10,623	29,28	21,703	52,71	45,249	81,19
Posizione media	$1^h.3^m.8^s,085$ $+54°.32.'35'',57$		$1^h.4^m.24^s,052$ $+5°.14'.33'',45$		$1^h.5^m.9^s,079$ $-55°.39'.25'',77$		$1^h.7^m.18^s,563$ $+20°.37'.33'',13$		$1^h.9^m.42^s,319$ $+7°.10'.6'',54$	

Giorno del mese	37 Ceti gr. : 5,2		$\varkappa^2$ Tucanae gr. : 5,2		91 λ Piscium gr. : 5,6		46 ξ Andromedae gr. : 5,0		48 ω Andromedae gr. : 5,0	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
1923	1.10	8.20	1.13	69.16	1.16	28.20	1.17	45.7	1.23	45.0
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
Genn. 0,3	31,319	79,27	8,54	87,96	52,114	15,02	48,814	41,84	3,310	44,46
10,3	31,193	80,01	7,98	87,94	51,966	14,54	48,606	41,66	3,106	44,32
20,2	31,062	80.59	7,44	87,32	51,807	13,81	48,387	41,07	2,889	43,78
30,2	30,930	81,00	6,92	86.12	51,646	12,86	48,164	40,09	2,666	42,85
Febbr. 9,2	30,804	81,22	6,44	84,38	51,489	11,72	47,948	38,76	2,449	41,57
19,1	30,689	81,23	6,00	82,14	51,344	10,44	47,750	37,13	2,248	39,99
Marzo 1,1	30,591	81,03	5,63	79,47	51,221	9,08	47,580	35,28	2,074	38,17
11,1	30,518	80,59	5,32	76,44	51,126	7,70	47.448	33,27	1,937	36,20
21,0	30,475	79,92	5,11	73,12	51,067	6,36	47,363	31,21	1,848	34,16
31,0	30,468	79,01	4,98	69,59	51,051	5,14	47,333	29,17	1,812	32,14
Aprile 10,0	30,501	77,86	4.94	65,93	51.083	4,09	47,363	27,25	1,835	30,22
20,0	30,576	76,47	5,01	62,21	51,164	3,27	47,454	25,53	1,920	28,50
30,0	30,694	74,87	5,18	58,51	51,294	2,74	47,606	24,09	2,066	27,04
Maggio 9,9	30,854	73,08	5,45	54,93	51,473	2,51	47,817	22,98	2,271	25,90
19,9	31,053	71,14	5,80	51,53	51,696	2,61	48.081	22,24	2,531	25,13
29,9	31,287	69,08	6,25	48,40	51,957	3,05	48,391	21,91	2,837	24,76
Giugno 8,8	31,549	66,96	6,77	45,61	52,250	3,82	48.738	21,99	3,180	24,81
18,8	31,834	64,84	7,36	43,22	52,565	4,90	49,112	22,19	3,552	25,26
28,8	32,133	62,75	7,99	41,30	52,895	6,27	49,504	23,40	3,942	26,11
Luglio 8,8	32,438	60,76	8,66	39,89	53,231	7,88	49.901	24,68	4,340	27,34
18,7	32,741	58,93	9,33	39,04	53,563	9,68	50,295	26,30	4,735	28,91
28,7	33,035	57,30	10,00	38,77	53,884	11,64	50,675	28,22	5,118	30,78
Agosto 7,7	33,312	55,91	10,65	39,09	54,187	13,71	51,033	30,39	5,480	32.90
17,6	33,566	54,80	11,25	39,98	54,465	15,82	51.363	32,77	5,814	35,22
27,6	33,792	54,00	11,78	41,42	54,714	17,94	51,659	35,29	6,115	37,69
Sett. 6,6	33,987	53,50	12,24	43,36	54,930	20,03	51,915	37,90	6,378	40,27
16,6	34,148	53,31	12,61	45,74	55,111	22,03	52,130	40,55	6,601	42,88
26,5	34,273	53,42	12,87	48,47	55,256	23,92	52,301	43,19	6,780	45,49
Ottobre 6,5	34,364	53,80	13,03	51,44	55,364	25,67	52,429	45,77	6,916	48,05
16,5	34,421	54,42	13,07	54,55	55,438	27,25	52,513	48,24	7,009	50,50
26,5	34,446	55,22	13,01	57,68	55,477	28,64	52.554	50,55	7,059	52,81
Nov. 5,4	34,442	56,17	12,84	60,69	55,484	29,82	52,554	52,67	7,067	54,93
15,4	34,411	57,20	12,58	63,48	55,461	30,79	52,515	54,54	7,036	56.80
25,4	34,356	58,28	12,23	65,94	55,410	31,52	52,437	56,13	6,966	58,40
Dic. 5,3	34,281	59,34	11,81	67,96	55,332	31,99	52.324	57,38	6,860	59,68
15,3	34,188	60,35	11,33	69,47	55,230	32,21	52,179	58,28	6,721	60,61
25,3	34,080	61,28	10,82	70,41	55,107	32,17	52,005	58,78	6,552	61,15
35,3	33,962	62,08	10,29	70,75	54,969	31,87	51,810	58,87	6,361	61,29
Posizione media	$1^h.10^m.31^s.278$ $-8°.20'.11'',54$		$1^h.13^m.9^s,573$ $-69°.17'.5'',07$		$1^h.16^m.51^s,589$ $+28°.20'.10'',41$		$1^h.17^m.47^s,930$ $+45°.7'.32'',35$		$1^h.23^m.2^s,393$ $+45°.0'.35'',27$	

Giorno del mese	38 Cassiopejae gr. : 6,0		d Phoenicis gr.: 4,0		50 υ Andromedae gr. : 4,2		102 π Piscium gr. : 5,6		35 χ Ceti gr. : 4,8	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	1.25	69.51	1.28	49.27	1.32	41.1	1.33	11.44	1.45	11.3
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,3	30,80	82,88	2,550	101,48	17,038	22,70	1,177	51,41	48,342	69,81
10,3	30,28	83,35	2,298	102,02	16,854	22,57	1,054	50,77	48,216	70,67
20,2	29,74	83,24	2,040	102,04	16,654	22,06	0,918	50,08	48,079	71,34
30,2	29,19	82,56	1,785	101,54	16,448	21,20	0,778	49,34	47,934	71,80
Febbr. 9,2	28,66	81,32	1,541	100,54	16,244	20,02	0,638	48,59	47,789	72,03
19,2	28,17	79,58	1,315	99,06	16,053	18,58	0,506	47,86	47,651	72,02
Marzo 1,1	27,75	77,42	1,117	97,16	15,884	16,92	0,389	47,19	47,525	71,77
11,1	27,41	74,92	0,955	94,86	15,749	15,12	0,295	46,61	47,419	71,26
21,1	27,17	72,20	0,834	92,22	15,656	13,27	0,231	46,15	47,342	70,50
31,0	27,04	69,36	0,763	89,31	15,612	11,44	0,203	45,87	47,298	69,49
Aprile 10,0	27,04	66,53	0,746	86,18	15,623	9,72	0,217	45,79	47,293	68,23
20,0	27,16	63,80	0,788	82,89	15,692	8,18	0,275	45,95	47,330	66,74
30,0	27,39	61,28	0,889	79,53	15,820	6,89	0,378	46,35	47,412	65,03
Maggio 9,9	27,75	59,07	1,049	76,16	16,004	5,91	0,526	47,01	47,538	63,13
19,9	28,20	57,23	1,266	72,85	16,240	5,27	0,715	47,93	47,706	61,09
29,9	28.75	55,83	1,535	69,69	16,522	5,00	0,941	49,09	47,913	58,93
Giugno 8,9	29,36	54,91	1,851	66,74	16,842	5,12	1,199	50,46	48,153	56,72
18,8	30,03	54,50	2.204	64,09	17,190	5,63	1,481	52,01	48,420	54,51
28,8	30,74	54.60	2,587	61,78	17,557	6,50	1,780	53,71	48,707	52,35
Luglio 8,8	31,46	55.21	2,988	59,90	17,933	7,72	2,088	55,49	49,006	50,30
18,7	32,17	56,31	3,396	58,49	18,309	9,25	2,395	57,33	49,310	48,42
28.7	32,87	57,87	3,800	57,58	18,675	11.05	2,696	59,16	49,609	46,76
Agosto 7,7	33,54	59,86	4,190	57.20	19,024	13,07	2,982	60,95	49,898	45,37
17.7	34,16	62,24	4,555	57.37	19.348	15,27	3,248	62,63	50,169	44,27
27,6	34,71	64,93	4.886	58,08	19,641	17,59	3,490	64,18	50.417	43,51
Sett. 6,6	35,20	67,90	5,175	59,29	19,900	19,99	3,703	65,57	50,638	43,09
16,6	35,61	71,08	5,415	60,97	20.121	22,41	3,881	66,77	50,829	43,01
26,6	35,94	74.40	5.601	63,05	20,302	24,81	4,033	67,76	50.987	43,25
Ottobre 6,5	36,18	77,81	5,731	65,45	20,414	27,15	4.150	68,54	51,112	43,80
16,5	36,33	81,22	5,804	68,08	20.545	29,38	4,235	69,12	51,204	44,60
26,5	36,38	84,56	5,821	70,82	20,606	31,47	4,288	69,50	51,263	45,62
Nov. 5,4	36,35	87,77	5,785	73,58	20,629	33,37	4,313	69,69	51,291	46,80
15,4	36,22	90,76	5,699	76,23	20,614	35,06	4,309	69.71	51,290	48,06
25,4	36,01	93.47	5,570	78,68	20.562	36,48	4,279	69.59	51,261	49,37
Dic. 5,4	35,71	95,80	5,402	80,84	20,476	37.62	4,225	69,33	51,207	50,66
15,3	35,33	97,69	5,202	82,62	20,357	38,14	4,118	68,94	51,130	51,88
25,3	34,89	99,08	4,978	83,95	20,210	38,91	4,051	68,46	51,032	52,98
35,3	34,40	99,92	4,738	84,78	20,039	39,01	3.939	67,90	50,918	53,92
Posizione media	$1^h.25^m.28^s,387$	$+69°.52'.8'',73$	$1^h.28^m.2^s,811$	$-49°.28'.21'',31$	$1^h.32^m.16^s,163$	$+41°.1'.15'',08$	$1^h.33^m.0^s,789$	$+11°.14'.53'',06$	$1^h.45^m.48^s,114$	$-11°.3'.59'',92$

Giorno del mese		2 Persei gr.: 5,6		5 γ Arietis gr.: 4,0		53 Cassiopejae gr: 5,6		113 α² Piscium gr: 4,3		65 ξ¹ Ceti gr: 4,5	
		Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923		1.47	50.24	1.49	18.54	1.57	64.0	1.58	2.23	2.8	8.29
		s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn.	0,3	16,161	55,29	18,653	59,91	19,18	79,75	4,107	26,49	55,491	5,90
	10,3	15,934	55,53	18,527	59,44	18,82	80,47	3,992	25,74	55,377	5,27
	20,3	15,685	55,33	18,386	58,83	18,42	80,66	3,861	25,05	55,246	4,63
	30,2	15,424	54,66	18,236	58,10	18,01	80,30	3,720	24,43	55,103	3,99
Febbr.	9,2	15,163	53,64	18,083	57,28	17,59	79,42	3,576	23,90	54,954	3,38
	19,2	14,915	52,22	17,936	56,41	17,19	78,06	3,435	23,48	54,807	2,82
Marzo	1,1	14,692	50,50	17,802	55,52	16,83	76,27	3,305	23,20	54,669	2,33
	11,1	14,506	48,54	17,690	54,65	16,52	74,14	3,195	23,07	54,549	1,95
	21,1	14,368	46,44	17,609	53,86	16,28	71,74	3,111	23,12	54,455	1,70
	31,1	14,288	44,27	17,564	53,19	16,13	69,18	3,060	23,37	54,394	1,61
Aprile	10,0	14,273	42,15	17,562	52,68	16,07	66,58	3,047	23,83	54,373	1,71
	20,0	14,327	40,15	17,605	52,38	16,10	64,02	3,077	24,52	55,394	2,02
	30,0	14,449	38,35	17,696	52,32	16,24	61,62	3,152	25,45	54,461	2,56
Maggio	10,0	14,638	36,83	17,835	52,52	16,47	59,46	3,272	26,59	54,574	3,34
	19,9	14,890	35,65	18,017	52,99	16,79	57,61	3,434	27,95	54,730	4,33
	29,9	15,197	34,85	18,240	53,73	17,18	56,15	3,636	29,49	54,926	5,54
Giugno	8,9	15,550	34,45	18,497	54,73	17,65	55,11	3,871	31,17	55,158	6,94
	18.9	15,939	34,47	18.780	55,95	18,17	54,52	4,134	32,97	55,419	8,49
	28,8	16,354	34,91	19,082	57,38	18,73	54,40	4,417	34,83	55,702	10,15
Luglio	8,8	16,782	35,75	19,396	58,07	19,31	54,75	4,713	36,71	55,999	11,88
	18,8	17,214	36,97	19,713	60,67	19,90	55,56	5,014	38,55	56,302	13,64
	28,7	17,639	38,54	20,024	62,45	20,49	56,81	5,313	40,30	56,603	15,36
Agosto	7,7	18,048	40,41	20,324	64,25	21,05	58,46	5,602	41,91	56,897	17,01
	17,7	18,432	42,55	20,606	66,02	21,59	60,48	5,875	43,34	57,177	18,54
	27,6	18,784	44,89	20,864	67,73	22,09	62,83	6,127	44,56	57,437	19,92
Sett.	6,6	19,100	47,40	21,095	69,34	22,55	65,44	6,354	45,54	57,673	21,11
	16,6	19,374	50,03	21,296	70,82	22,94	68,27	6,553	46,26	57,882	22,08
	26,6	19,605	52,71	21,466	72,14	23,28	71,26	6.722	46,72	58,062	22,84
Ottobre	6,5	19,790	55,40	21,604	73,29	23,55	74,36	6,860	46,93	58,212	23,38
	16,5	19,928	58,04	21,709	74,27	23.76	77,49	6,967	46,91	58,332	23,70
	26,5	20,019	60,60	21,783	[illegible],07	23,90	80,60	7,043	46,68	58,422	23,83
Nov.	5,5	20,062	63,01	21,827	75,68	23,96	83,62	7,090	46,27	58,482	23.78
	15,4	20,059	65,22	21,840	76,12	23,95	86,49	7,108	45,72	58,513	23,58
	25,4	20,009	67,19	21,825	76,39	23,87	89,12	7,099	45,07	58,515	23,25
Dic.	5,4	19,915	68,86	21,783	76,49	23,71	91,45	7,063	44,35	58,490	22,82
	15.3	19,777	70,19	21,714	76,42	23,49	93,42	7,003	43,60	58,438	22,32
	25,3	19,600	71,13	21,621	76,20	23,21	94,96	6,919	42,83	58,361	21,76
	35,3	19,392	71,66	21,508	75,84	22,87	96,00	6,816	42,10	58,262	21,17
Posizione media		1h.47m.14s,894 +50°.24′.46″,11		1h.49m.18s,084 +18°.54′.59″,89		1h.57m.17s,041 +64°.1′.8″,45		1h.58m.3s,684 +2°.23′.32″,32		2h.8m.54s,946 +8°.29′.10″,15	

Giorno del mese	68 ο Ceti gr. : 1,7 - 9,6		δ Hydri gr. : 4,3		24 ξ Arietis gr. : 5,5		35 (Hev.) Cassiopejae gr. : 4,6		27 Arietis gr. : 6,4	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	2.15	3.19	2.20	69.0	2.20	10.15	2.22	67.3	2.26	17.21
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,3	27,768	44,29	22,63	58,03	41,810	41,19	44,63	36,58	38,652	47,48
10,3	27,654	45,15	22,09	58,98	41,699	40,61	44,24	37,68	38,540	47,09
20,3	27,523	45,90	21,53	59,32	41,569	40,00	43,80	38,25	38,406	46,60
30,3	27,380	46,50	20,95	59,06	41,425	39,38	43,32	38,28	38,256	46,02
Febbr. 9,2	27,230	46,95	20,38	58,22	41,273	38,78	42,81	37,76	38,097	45,38
19,2	27,081	47,23	19,82	56,82	41,120	38,20	42,36	36,72	37,936	44,68
Marzo 1,2	26,941	47,32	19,31	54,90	40,975	37,68	41,91	35,20	37,782	43,97
11,1	26,817	47,22	18,85	52,52	40,846	37,24	41,52	33,27	37,645	43,28
21,1	26,717	46,90	18,45	49,74	40,742	36,92	41,20	31,02	37,533	42,65
31,1	26,649	46,36	18,12	46,62	40,671	36,74	40,97	28,54	37,454	42,11
Aprile 10,1	26,618	45,59	17,90	43,24	40,638	36,74	40,84	25,93	37,415	41,71
20,0	26,629	44,59	17,76	39,68	40,648	36,93	40,81	23,30	37,421	41,48
30,0	26,685	43,37	17,73	36,00	40,704	37,35	40,90	20,75	37,474	41,46
Maggio 10,0	26,785	41,93	17,79	32,30	40,807	37,99	41,09	18,38	37,575	41,66
20,0	26,929	40,31	17,97	28,64	40,954	38,86	41,39	16,26	37,722	42,10
29,9	27,114	38,53	18,24	25,13	41,142	39,94	41,78	14,48	37,912	42,78
Giugno 8,9	27,334	36,64	18,61	21,84	41,367	41,21	42,26	13,08	38,141	43,68
18,9	27,584	34,67	19,06	18,84	41,623	42,65	42,80	12,10	38,401	44,79
28,8	27,858	32,68	19,59	16,22	41,902	44,22	43,39	11,58	38,685	46,08
Luglio 8,8	28,147	30,72	20,17	14,05	42,196	45,88	44,03	11,52	38,987	47,52
18,8	28,445	28,86	20,79	12,38	42,499	47,57	44,68	11,92	39,297	49,06
28,8	28,743	27,13	21,44	11,27	42,803	49,25	45,34	12,78	39,609	50,66
Agósto 7,7	29,034	25,59	22,10	10,74	43,100	50,88	45,99	14,06	39,915	52,27
17,7	29,313	24,28	22,74	10,82	43,385	52,41	46,61	15,74	40,209	53,86
27,7	29,573	23,24	23,35	11,51	43,651	53,80	47,20	17,78	40,485	55,38
Sett. 6,7	29.811	22,48	23,90	12,79	43,896	55,01	47,75	20,14	40,710	56,79
16,6	30,022	22,03	24,40	14,61	44,115	56,04	48,25	22,76	40,970	58,08
26,6	30,204	21,87	24,81	16,91	44,306	56,86	48,68	25,60	41,172	59,21
Ottobre 6,6	30,357	21,99	25,13	19,62	44,468	57,47	49,04	28,61	41,345	60,17
16,5	30,480	22,38	25,34	22,62	44,601	57,88	49,34	31,71	41,189	60,97
26,5	30,571	22,98	25,45	25,81	44,704	58,09	49,55	34,85	41,602	61,60
Nov. 5,5	30,633	23,76	25,45	29,07	44,777	58,13	49,69	37,97	41,685	62,07
15,5	30,665	24,68	25,34	32,26	14,821	58,02	49,74	40,98	41,737	62,38
25,4	30,668	25,68	25,14	35,28	44,835	57,78	49,70	43,83	41,759	62,56
Dic. 5,4	30,644	26,71	24,84	37,99	44,820	57,44	49,58	46,42	41,750	62,60
15,4	30,593	27,74	24,45	40,30	44,777	57,02	49,37	48,70	41,711	62,52
25,3	30,516	28,72	24,00	42.12	44,706	56,53	49,09	50,58	41,642	62,33
35,3	30,417	29,61	23,50	43,39	44,612	56,00	48,74	52,00	41,547	62,03
Posizione media	$2^h.15^m.27^s,302$ $-3°.19'.35'',98$		$2^h.20^m.22^s,358$ $-69°.0'.34'',41$		$2^h.20^m.41^s,184$ $+10°.15'.45'',34$		$2^h.22^m.41^s,923$ $+67°.3'.26'',52$		$2^h.26^m.37^s,910$ $+17°.21'.49'',66$	

Giorno del mese	76 σ Ceti gr.: 4,8		78 ν Ceti gr.: 5,0		128 (Heis) Ceti gr.: 5,9		83 ε Ceti gr.: 5,0		12 Persei gr.: 5,0	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	2.28	15.34	2.31	5.15	2.31	6.31	2.35	12.11	2.37	39.51
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,3	26,658	67,48	50,475	22,14	51,983	6,78	50,842	65,92	24,070	72,44
10,3	26,536	68,57	50,369	21,44	51,881	6,15	50,728	67,00	23,923	72,79
20,3	26,396	69,42	50,243	20,78	51,757	5,55	50,593	67,86	23,745	72,83
30,3	26,241	70,00	50,100	20,16	51,618	4,98	50,413	68,49	23,544	72,56
Febbr. 9,2	26,078	70,29	49,948	19,61	51,469	4,46	50,283	68,87	23,330	71,97
19,2	25,914	70,30	49,793	19,15	51,317	4,01	50,121	68,99	23,113	71,10
Marzo 1,2	25,757	70,02	49,644	18,79	51,171	3,66	49,964	68,84	22,905	69,99
11,1	25,616	69,44	49,510	18,55	51,040	3,42	49,821	68,42	22,717	68,67
21,1	25,498	68,57	49,398	18,17	50,931	3,31	49,701	67,73	22,560	67,20
31,1	25,411	67,42	49,317	18,55	50,854	3,37	49,610	66,78	22,445	65,67
Aprile 10,1	25,361	66,00	49,273	18,83	50,814	3,62	49,555	65,56	22,380	64,14
20,1	25,352	64,34	49,272	19,31	50,815	4,07	49,542	64,10	22,370	62,67
30,0	25,388	62,45	49,315	20,0[illegible]	50,862	4,73	49,573	62,42	22,418	61,34
Maggio 10,0	25,470	60,37	49,404	20,93	50,955	5,61	49,650	60,53	22,525	60,20
20,0	25,597	58,15	49,537	22,05	51,093	6,71	49,772	58,48	22,690	59,31
29,9	25,767	55,81	49,712	23,36	51,273	8,00	49,936	56,30	22,907	58,70
Giugno 8,9	25,976	53,42	49,925	24,85	51,489	9,46	50,139	54,06	23,171	58,40
18,9	26,217	51,05	50,169	26,46	51,738	11,06	50,375	51,79	23,475	58,42
28,8	26,485	48,74	50,438	28,16	52,012	12,76	50,638	49,56	23,809	58,76
Luglio 8,8	26,772	46,55	50,725	29,91	52,303	14,51	50,921	47,13	24,165	59,41
18,8	27,070	41,56	51,022	31,65	52,604	16,27	51,215	45,46	24,534	60,34
28,8	27,371	42,82	51,321	33,34	52,907	17,99	51,514	43,70	24,907	61,51
Agosto 7,7	27,670	41,38	51,616	34,92	53,206	19,62	51,811	42,20	25,275	62,96
17,7	27,958	40,27	51,901	36,36	53,494	21,11	52,098	41,02	25,631	64,57
27,7	28,230	39,53	52.169	37,61	53,767	22,43	52,370	40,18	25,969	66,34
Sett. 6,7	28,480	39,18	52,417	38,64	54,019	23,55	52,622	39,70	26,283	68,21
16,6	28,704	39,22	52,641	39,45	54,247	24,14	52,849	39,59	26,570	70,16
26,6	28,900	39,63	52,839	40,01	54,448	25,10	53,050	39,84	26,826	72,14
Ottobre 6,7	29,066	40,39	53,008	40,33	54,622	25,53	53,221	40,42	27,048	74,11
16,5	29,199	41,46	53.149	40,43	54,767	25,74	53,362	41,31	27,235	76,06
26,5	29,300	12,78	53,260	40,32	54,882	25,75	53,472	12,45	27,386	77,94
Nov. 5,5	29,369	44,27	53,343	40,03	54,968	25,58	53,551	43,78	27,499	79,72
15,5	29,406	45,89	53,395	39,60	55,025	25,26	53,598	45,23	27,572	81,38
25,4	29,412	17,55	53,418	39,06	55,051	24,83	53,614	46,75	27,604	82,89
Dic. 5,4	29,388	49,18	53,411	38,43	55,049	24,32	53,600	48,26	27,596	84,21
15,4	29,334	50,73	53,376	37,76	55,017	23,75	53,556	49,71	27,547	85,30
25,3	29,253	52,13	53,313	37,07	54,957	23,16	53,483	51,05	27,459	86,14
35,3	29,148	53,33	53,224	36,40	54,871	22,56	53,386	52,20	27,334	86,70
Posizione media	$2^h.28^m.26^s,208$	$-15°.34'.55'',02$	$2^h.31^m.49^s,845$	$+5°.15'.28'',29$	$2^h.31^m.51^s,341$	$+6°.31'.12'',54$	$2^h.35^m.50^s,329$	$-12°.11'.54'',31$	$2^h.37^m.22^s,848$	$+39°.52'.8'',84$

Giorno del mese	ι Eridani gr. : 4,1		43 σ Arietis gr. : 5,5		48 ε Arietis gr. : 4,6		91 λ Ceti gr. : 4,7		11 τ³ Eridani gr. : 4,2	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	2.37	40.10	2.47	14.45	2.54	21.1	2.55	8.35	2.58	23.55
	s	° ′	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,3	38,119	82,80	15,088	51,95	49,211	57,10	35,914	59,18	60,410	47,28
10,3	37,933	84,16	14,987	51,53	49,110	56,90	35,820	58,58	60,285	48,68
20,3	37,725	85,07	14,861	51,05	48,981	56,59	35,699	57,98	60,135	49,76
30,3	37,501	85,51	14,715	50,52	48,829	56,16	35,557	57,41	59,965	50,49
Febbr. 9,2	37,269	85,47	14,556	49.96	48,663	55,64	35,402	56,88	59,783	50,86
19,2	37,038	84,95	14,392	49,38	48,490	55,02	35,240	56,39	59,594	50,86
Marzo 1,2	36,816	83,96	14,231	48,80	48,318	54,34	35,079	55,97	59,408	50,49
11,1	36,613	82,55	14,083	48,26	48,160	53,64	34,930	55,64	59,234	49,76
21,1	36,438	80,73	13,958	47,79	48,024	52,94	34.801	55,43	59,081	48,68
31,1	36,298	78,54	13,862	47,41	47,919	52,28	34,701	55,35	58,955	47,28
Aprile 10,1	36,202	76,04	13,805	47,16	47,852	51,72	34,636	55,44	58,866	45,56
20,0	36,154	73,28	13,790	47,08	47,830	51,29	34,613	55,71	58,818	43,57
30,0	36,159	70,30	13,822	47,19	47,855	51,02	34,634	56,18	58,816	41,34
Maggio 10,0	36,218	67,18	13,901	47,51	47,930	50,95	34,702	56,85	58,861	38,91
20,0	36,332	63,98	14,027	48,04	48,054	51,09	34,816	57.73	58,954	36,33
29,9	36,498	60,77	14,197	48,79	48,221	51,46	34,973	58,80	59,094	33,66
Giugno 8,9	36,712	57,64	14,406	49,75	48,435	52,05	35,170	60,05	59,276	30,96
18,9	36,969	54,65	14,649	50,89	48,681	52,86	35,401	61,44	59,496	28,29
28,8	37,262	51,87	14,920	52,19	48.956	53,87	35,660	62,95	59,749	25,72
Luglio 8,8	37,583	49,40	15,210	53,61	49,252	55,04	35,940	64,53	60,026	23,32
18,8	37,923	47,29	15,512	55,11	49,562	56,34	36,233	66,14	60,321	21,16
28,8	38,273	45,61	15,819	56,64	49.877	57,74	36,532	67,73	60,625	19,29
Agosto 7,7	38,624	44,40	16,123	58.17	50,191	59,19	36,830	69,25	60,933	17,78
17,7	38.968	43,71	16.419	59,64	50,498	60,65	37,121	70,67	61,236	16,68
27,7	39,296	43,55	16,701	61,03	50,792	62,09	37,400	71,93	61,527	16,01
Sett. 6,7	39,600	43,92	16,965	62,29	51,068	63,47	37,662	73,01	61,801	15,79
16,6	39,874	44,82	17,206	63,41	51,322	64.75	37,903	73,89	62,054	16,02
26,6	40,112	46,21	17,422	64,36	51,551	65,92	38,121	74,55	62,280	16,70
Ottobre 6,6	40,311	48,03	17,612	65,12	51,755	66,97	38,313	75,00	62,476	17,79
16,5	40,468	50,21	17,774	65,72	51,930	67,88	38,478	75,23	62,641	19,24
26,5	40,581	52,67	17,907	66,14	52,076	68,65	38,615	75,27	62,772	20,99
Nov. 5,5	40,649	55,31	18,010	66,41	52,192	69,28	38,722	75,14	62,870	22,95
15,5	40,673	58,02	18,082	66,54	52,276	69,79	38,800	74,87	62,933	25,05
25,4	40,653	60,69	18,124	66,54	52,328	70,17	38,848	74,48	62,960	27,20
Dic. 5,4	40,592	63,22	18,134	66,43	52,346	70,42	38,864	74,02	62.952	29,31
15,4	40,492	65,52	18,113	66,23	52,329	70,56	38,849	73,49	62,909	31,30
25,4	40,356	67,50	18,060	65,95	52,280	70,58	38,802	72,93	62,834	33,10
35,3	40,191	69,09	17,978	65,60	52,200	70,48	38,727	72,36	62,729	34,64
Posizione media	$2^h.37^m.37^s,699$	$-40°.11'.3'',82$	$2^h.47^m.14^s,281$	$+14°.45'.55'',82$	$2^h.54^m.48^s,287$	$+21°.1'.59'',51$	$2^h.55^m.35^s,138$	$+8°.36'.5'',19$	$2^h.58^m.59^s,812$	$-23°.55'.32'',09$

POSIZIONI APPARENTI DI STELLE

GIORNO DEL MESE	58 ζ Arietis gr.: 5,0		16 τ^4 Eridani gr.: 4,0		61 τ^1 Arietis gr: 5,2		4 s Tauri gr: 5,1		17 Eridani gr: 4,8	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	3.10	20,45	3.16	22.1	3.16	20.52	3.26	11,4	3,26	5.20
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,4	29,284	32,87	6,171	89,25	47,672	9,97	12,740	17,11	48,506	28,57
10,3	29,192	32,70	6,059	90,72	47,582	9,82	12,661	16,61	48,422	29,66
20,3	29,069	32,43	5,918	91,90	47,462	9,57	12,552	16,10	48,308	30,59
30,3	28,921	32,07	5,755	92,74	47,315	9,24	12,416	15,60	48,169	31,35
Febbr. 9,3	28,755	31,61	5,575	93,24	47,150	8,81	12,260	15,12	48,012	31,91
19,2	28,580	31,06	5,387	93,38	46,974	8,30	12,092	14,67	47,844	32,28
Marzo 1,2	28,404	30,46	5,199	93,16	46,796	7,72	11,920	14,26	47,672	32,43
11,2	28,237	29,82	5,018	92,58	46,626	7,11	11,755	13,91	47,506	32,36
21,2	28,091	29,18	4,855	91,67	46,476	6,49	11,606	13,65	47,356	32,07
31,1	27,973	28,58	4,719	90,43	46,354	5,90	11,483	13,48	47,229	31,55
Aprile 10,1	27,893	28,05	4,617	88,87	46,268	5,38	11,392	13,45	47,134	30,80
20,1	27,856	27,64	4 555	87,03	46,224	4,97	11,341	13,57	47,078	29,81
30,0	27,866	27,38	4.537	84,94	46,228	4.70	11,334	13,86	47,063	28,60
Maggio 10,0	27,925	27,30	4,566	82,64	46,281	4,60	11,374	14,33	47,093	27,19
20,0	28,033	27,41	4,643	80,17	46,384	4.70	11,461	14,99	47,169	25,59
30,0	28,188	27,74	4,766	77,59	46,533	5,00	11,593	15,84	47,290	23,82
Giugno 8,9	28,385	28,28	4,932	74.96	46,725	5,51	11,766	16,86	47,452	21,94
18,9	28,620	29,03	5,137	72,33	46,955	6,22	11,976	18,03	47,651	19,98
28,9	28,885	29,96	5,376	69,77	47,216	7,11	12,218	19,32	47,881	17,99
Luglio 8,8	29,173	31,05	5,641	67,36	47,501	8,16	12,485	20,71	48,136	16,03
18,8	29,477	32,26	5,926	65,16	47,803	9,34	12,769	22,14	48,410	14,14
28,8	29,789	33,57	6,224	63,21	48,114	10,61	13,064	23,57	48,695	12,39
Agosto 7,8	30,103	34.93	6,526	61,65	48,428	11,93	13,362	24,97	48,985	10,83
17,7	30,412	36,30	6,827	60,44	48,738	13,26	13,659	26,28	49,275	9,51
27,7	30,710	37,64	7,120	59,65	49,038	14,57	13,948	27,47	49,557	8,47
Sett. 6,7	30,992	38,92	7,399	59,30	49,324	15,82	14,224	28,51	49,826	7,73
16,7	31,256	40,12	7,658	59,40	49,591	16,98	14,484	29,38	50,079	7,32
26,6	31,497	41,20	7,894	59,95	49,837	18,04	14,724	30,05	50,313	7,25
Ottobre 6,6	31,714	42,16	8,104	60,91	50,059	18,98	14,942	30,52	50,524	7,49
16,6	31,904	42,99	8,284	62,24	50,255	19,79	15,135	30,80	50,710	8,03
26,5	32,065	43,69	8,432	63,88	50,423	20,47	15,302	30,90	50,869	8,83
Nov. 5,5	32,198	44,26	8,548	65,77	50,563	21,03	15,412	30,85	51,001	9,84
15,5	32,300	44,71	8,631	67,81	50,672	21,48	15,554	30,66	51,102	11,01
25,5	32,368	45,05	8,677	69,92	50,747	21,81	15,634	30,36	51,172	12,29
Dic. 5,4	32,402	45,28	8,688	72,02	50,788	22,04	15,680	29,99	51,210	13,60
15,4	32,401	45,41	8,664	74,03	50,793	22,18	15,692	29,57	51,213	14,91
25,4	32,365	45,45	8,605	75,87	50,762	22,22	15,669	29,11	51,183	16,14
35,4	32,294	45,36	8,514	77.47	50,696	22,17	15,613	28,64	51,121	17,23
Posizione media	$3^h.10^m.28^s,297$	+20°.45′.36″,09	$3^h.16^m.5^s,467$	−22°.2′.14″,42	$3^h.16^m.46^s,656$	+20°.52′.13″,46	$3^h.26^m.11^s,807$	+11°.4′.23″,56	$3^h.26^m.47^s,693$	−5°.20′.17″,83

Giorno del mese	19 τ^5 Eridani gr. : 4,3		10 Tauri gr. : 4,4		11 Tauri gr. : 6,2		h Eridani gr. : 4,6		28 τ^7 Eridani gr. : 5,0	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	3.30	21.53	3.32	0. 9	3 36	25.4	3.39	37.33	3.44	24.6
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,4	23,878	40,36	57,356	20,18	11,264	49,99	59,714	39,43	21,773	59,92
– 10,3	23,774	41,96	57,278	19,25	11,185	50,07	59,572	41,37	21,672	61,62
20,3	23,639	43,23	57,170	18,43	11,070	50,03	59,394	42,90	21,538	63,02
30,3	23,479	41,17	57,035	17,73	10,925	49,87	59,188	41,00	21,377	64,08
Febbr. 9,3	23,299	44,77	56,881	17,16	10,756	49,58	58,960	44,63	21,194	64,77
19,2	23,109	45,00	56,714	16,74	10,572	49,16	58,720	44,79	20,997	65,08
Marzo 1,2	22,915	44,87	56,542	16,48	10,383	48,64	58,476	44,47	20,794	65,01
11,2	22,728	44,10	56,375	16,39	10,199	48,02	58,238	43,70	20,596	64,56
21,2	22,557	43,57	56,223	16,47	10,031	47,35	58,018	42,49	20,412	63,75
31,1	22,410	42,41	56,094	16,75	9,890	46,66	57,823	40,86	20,250	62,59
Aprile 10,1	22,295	40,93	55,997	17,22	9,785	45,99	57,664	38,86	20,120	61,09
20,1	22,219	39,16	55,937	17,89	9,722	45,38	57,548	36,53	20,029	59,29
30,0	22,186	37,13	55,919	18,77	9,707	44,88	57,479	33,91	19,979	57,21
Maggio 10,0	22,200	34,88	55,947	19,85	9,742	44,52	57,462	31,06	19,976	54,90
20,0	22,262	32,46	56,020	21,12	9,828	44,32	57,498	28,04	20,022	52,42
30,0	22,371	29,90	56,138	22,56	9,962	44,31	57,587	24,91	20,116	49,79
Giugno 8,9	22,524	27,28	56,297	24,14	10,142	44,50	57,728	21,76	20,254	47,09
18,9	22,716	24,66	56,494	25,82	10,363	44,90	57,915	18,66	20,433	44,38
28,9	22,944	22,09	56,722	27,56	10,618	45,49	58,145	15,68	20,650	41,72
Luglio 8,8	23,200	19,65	56,975	29,31	10,900	46,25	58,411	12,90	20,897	39,18
18,8	23,477	17,42	57,247	31,03	11,202	47,17	58,706	10,41	21,169	36,87
28,8	23,769	15,44	57,531	32,66	11,517	48,20	59,021	8,28	21,457	34,84
Agosto 7,8	24,069	13,79	57,821	34,16	11,838	49,33	59,349	6,57	21,756	33,13
17,7	24,369	12,52	58,110	35,46	12,157	50,51	59,683	5,33	22,058	31,80
27,7	24,663	11,67	58,392	36,54	12,470	51,71	60,013	4,61	22,357	30,90
Sett. 6,7	24,946	11,26	58,664	37,36	12,772	52,90	60,334	4,44	22,647	30,46
16,7	25,212	11,30	58,920	37,91	13,058	54,04	60,637	4,82	22,922	30,50
26,6	25,457	11,79	59,157	38,17	13,325	55,13	60,917	5,74	23,178	31,00
Ottobre 6,6	25,678	12,71	59,374	38,14	13,570	56,14	61,169	7,16	23,410	31,96
16,6	25,870	14,01	59,566	37,85	13,790	57,06	61,388	9,03	23,616	33,32
26,5	26,032	15,64	59,732	37,32	13,983	57,89	61,570	11,28	23,792	35,02
Nov. 5,5	26,163	17,52	59,872	36,60	14,148	58,63	61,714	13,82	23,938	37,01
15,5	26,260	19,58	59,982	35,72	14,282	59,28	61,815	16,55	24,049	39,19
25,5	26,322	21,73	60,061	34,74	14,381	59,84	61,873	19,36	24,123	41,47
Dic. 5,4	26,317	23,88	60,107	33,70	14,444	60,31	61,886	22,15	24,160	43,77
15,4	26,336	25,95	60,119	32,65	14,468	60,69	61,854	24,81	24,158	45,99
25,4	26,288	27,87	60,097	31,63	14,452	69,97	61,778	27,25	24,118	48,06
35,4	26,206	29,55	60,042	30,68	14,399	61,16	61,662	29,36	24,041	49,89
Posizione media	$3^h.30^m.23^s,093$	$-21°.53'.25'',56$	$3^h.32^m.56^s,484$	$+0°.9'.29'',65$	$3^h.36^m.10^s,114$	$+25°.4'.53'',37$	$3^h.39^m.58^s,822$	$-37°.33'.21'',44$	$3^h.44^m.20^s,909$	$-24°.6'.44'',62$

Giorno del mese	δ Reticuli gr. : 4,4		37 *A* Tauri gr. : 4,5		47 λ Persei gr. : 4,3		43 ω¹ Tauri gr. : 5,7		44 *p* Tauri gr. : 5,6	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	3.57	61,36	4. 0	21.52	4 0	50.8	4. 4	19.24	4. 6	26.16
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,4	32,96	83,40	9,556	15,98	52,338	37,54	41,778	17,73	9,545	47,50
10,4	32,66	85,69	9,498	15,97	52,231	38,86	41,724	17,61	9,488	47,71
20,3	32,30	87,47	9,401	15,89	52,068	39,90	41,632	17,44	9,391	47,82
30.3	31,90	88,72	9,270	15,73	51,856	40,61	41,505	17,23	9,257	47,83
Febbr. 9,3	31,46	89,40	9,111	15,50	51,606	40,97	41,351	16,97	9,094	47,71
19,3	31,00	89,51	8,933	15,18	51,330	40,97	41,177	16,65	8,909	47,46
Marzo 1,2	30,54	89,06	8,746	14,80	51,042	40,59	40,992	16,29	8,713	47,10
11,2	30,09	88,06	8,559	14,35	50,757	39,86	40,807	15,90	8,518	46,63
21,2	29,66	86,55	8,384	13,86	50,492	38,82	40,633	15,49	8,334	46,07
31,1	29,27	84,57	8,231	13,37	50,260	37,51	40,480	15,09	8,171	45,47
Aprile 10,1	28,93	82,16	8,109	12,91	50,074	36,00	40,357	14,74	8,041	44,84
20,1	28,65	79,38	8,027	12,50	49,944	34,35	40,272	14,45	7,950	44,23
30,1	28,45	76,29	7,990	12,18	49,878	32,64	40,231	14,27	7,905	43,69
Maggio 10,0	28,31	72,97	8,001	11,98	49,880	30,93	40,237	14,21	7,910	43,25
20,0	28,27	69,48	8,061	11,94	49,951	29,30	40,292	14,30	7,966	42,93
30,0	28,30	65,91	8,169	12,05	50,091	27,80	40,394	14,55	8,072	42,77
Giugno 9,0	28,42	62,34	8,323	12,33	50,294	26,49	40,541	14,97	8,225	42,78
18,9	28,61	58,86	8,519	12,79	50,555	25,42	40,730	15,55	8,422	42,96
28,9	28,88	55,56	8,750	13,41	50,868	24,60	40,954	16,27	8,656	43,32
Luglio 8,9	29,21	52,52	9,011	14,17	51,222	24,06	41,208	17,12	8,921	43,84
18,8	29,60	49,83	9,295	15,05	51,609	23,82	41,485	18,07	9,210	44,51
28,8	30,04	47,57	9,595	16,02	52,020	23,87	41,778	19,09	9,516	45,30
Agosto 7,8	30,51	45,81	9,904	17,05	52,446	24,20	42,081	20,15	9,833	46,18
17,8	31,00	44,60	10,216	18,10	52,879	24,80	42,388	21,20	10,155	47,12
27,7	31,51	44,00	10,525	19,13	53,309	25,66	42,693	22,21	10,473	48,10
Sett. 6,7	32,00	44,02	10,827	20,13	53,731	26,75	42,991	23,17	10,786	49,08
16,7	32,48	44,67	11,117	21,06	54,139	28,04	43,278	24,04	11,088	50,04
26,7	32,92	45,94	11,392	21,91	54,525	29,52	43,551	24,80	11,375	50,96
Ottobre 6,6	33,32	47,78	11,649	22,66	54,888	31,15	43,807	25,43	11,645	51,82
16,6	33,67	50,12	11,884	23,30	55,220	32,91	44,042	25,95	11,893	52,62
26,6	33,95	52,89	12,095	23,84	55,517	34,77	44,254	26,35	12,117	53,35
Nov. 5,5	34,16	55,98	12,281	24,30	55,774	36,71	44,440	26,64	12,315	54,02
15,5	34,29	59,28	12,437	24,67	55,987	88,68	44,598	26,84	12,482	54,63
25,5	34,34	62,65	12,560	24,96	56,149	40,65	44,724	26,97	12,615	55,19
Dic. 5,5	34,31	65,98	12,647	25,19	56,257	42,58	44,814	27,04	12,711	55,68
15,4	34,20	69,15	12,695	25,27	56,307	44,42	44,866	27,06	12,767	56,12
25,4	34,01	72,04	12,704	25,48	56,297	46,11	44,878	27,04	12,781	56,49
35,4	33,75	74,53	12,672	25,54	56,227	47,58	44,851	26,97	12,752	56,78
Posizione media	3ʰ.57ᵐ.31ˢ,390 −61°.37′.2″,70		4ʰ.0ᵐ.8ˢ,377 +21°.52′.21″,23		4ʰ.0ᵐ.50ˢ,410 +50°.8′.37″,42		4ʰ.4ᵐ.40ˢ,618 +19°.24′.23″,70		4ʰ.6ᵐ.8ˢ,282 +26°.16′.52″,11	

Giorno del mese	51 μ Persei gr.: 4,3		39 A Eridani gr.: 5,1		49 μ Tauri gr.: 4,3		40 o² Eridani gr.: 4,5		68 Tauri gr.: 4,2	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	4. 9	48,12	4. 10	10.26	4. 11	8. 41	4. 11	7. 46	4. 21	17.45
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,4	16,072	53,34	44,800	59,88	22,151	53,73	44,644	30,71	3,078	4,11
10,4	15,981	54,62	44,738	61,31	22,103	53,13	44,602	32,12	3,038	3.93
20,3	15,834	55,64	44,641	62,54	22,017	52,55	44,504	33,35	2,957	3,73
30,3	15,640	56,37	44,512	63,45	21,898	52,03	44,374	34,39	2,840	3,51
Febbr. 9,3	15,406	56,77	44,356	64,30	21,752	51,58	44,218	35,21	2,692	3,26
19,3	15,144	56,83	44,182	64,80	21,586	51,19	44,042	35,79	2,522	2,98
Marzo 1,2	14,868	56,53	43,998	65,03	21,409	50,88	43,856	36,13	2,338	2,68
11,2	14,594	55,90	43,813	64,98	21,230	50,64	43,669	36,22	2,152	2,37
21,2	14,335	54,97	43,636	64,67	21,060	49,50	43,490	36,07	1,973	2,06
31,1	14,106	53,78	43,478	64,08	20,909	49,47	43,330	35,67	1,812	1,76
Aprile 10,1	13,920	52,39	43,347	63,25	20,785	50,56	43,197	35,02	1,679	1,51
20,1	13,787	50,86	43,249	62,15	20,697	50,79	43,097	34,13	1,582	1,33
30,1	13,714	49,26	43,191	60,81	20,649	51,17	43,036	33,01	1,527	1,24
Maggio 10,0	13,707	47,66	43,177	59,25	20,616	51,72	43,019	31,67	1,518	1,27
20,0	13,767	46,13	43,208	57,49	20,689	52,43	43,047	30,15	1,556	1,44
30,0	13,892	44,71	43,284	55,57	20,777	53,30	43,120	28,46	1,641	1,76
Giugno 9,0	14,079	43,47	43,404	53,53	20,909	54,31	43,237	26,64	1,772	2,22
18,9	14,323	42,44	43,563	51,41	21,081	55,46	43,392	24,74	1,944	2,82
28,9	14,617	41,66	43,758	49,27	21,287	56,71	43,583	22,80	2,153	3,56
Luglio 8,9	14,913	41,13	43,983	47,16	21,522	58,02	43,804	20,89	2,393	4,42
18,8	15,322	40,88	44,233	45,16	21,782	59,36	44,049	19,05	2,657	5,35
28,8	15,715	40,90	44,501	43,31	22,058	60,69	44,312	17,36	2,940	6,34
Agosto 7,8	16,124	41,19	44,780	41,67	22,314	61,96	44,587	15,86	3,235	7,34
17,8	16,541	41.73	45,065	40,30	22,635	63,13	44,868	14,60	3,536	8,33
27,7	16,958	42,50	45,351	39,25	22,925	64,16	45,148	13,64	3,837	9,26
Sett 6,7	17,369	43,49	45,632	38,55	23,210	65,02	45,424	13,00	4,136	10,12
16,7	17,767	44,67	45,903	38,22	23,486	65,68	45,690	12,71	4,426	10,87
26.7	18,147	46,02	46,160	38,27	23,749	66,13	45,943	12,78	4,704	11,49
Ottobre 6,6	18,504	47,51	46,400	38,70	23,995	66,37	46,179	13,21	4,967	11,99
16,6	18,834	49,13	46,620	39,48	24,222	66,39	46,396	13,97	5,212	12,35
26.6	19,132	50,84	46,817	40,57	24,428	66.23	46,589	15,02	5,435	12,59
Nov. 5,5	19,392	52,63	46,987	41,91	24,609	65,91	46,757	16,32	5,635	12,73
15,5	19,610	54,46	47,129	43,44	24,763	65,15	46,897	17,81	5,807	12,77
25,5	19,782	56,30	47,239	45,10	24,886	64,90	47,005	19,42	5,948	12,75
Dic. 5,5	19,901	58,11	47,314	46,83	24,976	64,29	47,079	21,09	6,054	12,68
15,4	19,964	59,85	47,353	48,54	25,029	63,65	47,117	22,75	6,123	12,57
25,4	19,969	61,46	47,354	50,17	25,044	63,01	47,118	24,34	6,150	12,44
35,4	19,915	62,89	47,317	51,65	25,021	62,40	47,080	25,82	6,137	12,29
Posizione media	$4^h.9^m.14^s,209$ $+48°.12'.54'',13$		$4^h.10^m.43^s,814$ $-10°.26'.47'',44$		$4^h.11^m.21^s,079$ $+8°.42'.2'',21$		$4^h.11^m.43^s,670$ $-7°.46'.18'',80$		$4^h.21^m.1^s,893$ $+17°.45'.11'',08$	

POSIZIONI APPARENTI DI STELLE

GIORNO DEL MESE	43 v^5 Eridani gr. : 4,1		80 Tauri gr. : 5,7		57 *m* Persei gr. : 6,1		86 ϱ Tauri gr. : 4,8		54 Eridani gr. : 4,5	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	4. 21	34.11	4 .25	15.28	4.27	42.53	4 .29	14.40	4.37	19.48
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,4	9,753	57,97	46,200	8,02	61,207	60,18	29,756	53,43	5,468	79,98
10,4	9,653	60,19	46,164	7,72	61,151	61,28	29,723	53,09	5,413	81,88
20,1	9,512	62,05	46,087	7,43	61,041	62,19	29,649	52,76	5,318	83,53
30,3	9,335	63.52	45,973	7,14	60,883	62,88	29,538	52,45	5,187	84,87
Febbr. 9,3	9,128	64,56	45,829	6,85	60,684	63,31	29,396	52,15	5,025	85,89
19,3	8,900	65,15	45,662	6,56	60,456	63,46	29,229	51,86	4,840	86,58
Marzo 1,2	8,661	65,28	45,480	6,27	60,209	63,32	29,048	51,58	4,641	86,91
11,2	8,421	64,96	45,295	6,00	59,958	62,90	28,863	51,32	4,436	86,88
21,2	8,189	64,19	45,116	5,74	59,717	62,21	28,684	51,08	4,237	86,51
31,2	7,976	63,01	44,955	5,52	59,499	61,29	28,522	50,90	4,052	85,79
Aprile 10,1	7,792	61,43	44,821	5,36	59,317	60,20	28,385	50,78	3,891	84,75
20,1	7,644	59,49	44,721	5,29	59,180	58,98	28,283	50,74	3,762	83,39
30,1	7,539	57,23	44,762	5,32	59,096	57,68	28,221	50,81	3,670	81,75
Maggio 10,1	7,482	54,69	44,648	5,47	59,070	56,37	28,203	51,00	3,622	79,85
20,0	7,475	51,92	44,681	5,76	59,105	55,11	28,232	51,33	3,620	77,73
30,0	7,520	49,00	44,760	6,20	59,201	53,95	28,307	51,81	3,662	75,43
Giugno 9,0	7,614	45,98	44,884	6,78	59,354	52,93	28,427	52,93	3,750	73,00
19,0	7,756	42,95	45,050	7,50	59,561	52,08	28,589	53,18	3,881	70,51
28,9	7,942	39,97	45,252	8,34	59,815	51,43	28,787	54,05	4,051	68,01
Luglio 8,9	8,166	37,12	45,485	9,29	60,109	51,00	29,017	55,01	4,255	65,57
18,9	8,423	34,50	45,743	10,30	60,437	50,79	29,272	56,03	4,488	63,26
28,8	8,706	32,16	46,020	11,34	60,789	50,81	29,546	57,08	4,744	61,15
Agosto 7,8	9,008	30,19	46,310	12,38	61,159	51,04	29,833	58,12	5,017	59,31
17,8	9,321	28,65	46,607	13,38	61,540	51,47	30,128	59,11	5,301	57,79
27,8	9,639	27,60	46,905	14,31	61,923	52,08	30,425	60,03	5,591	56,66
Sett. 6,7	9,956	27,07	47,200	15,13	62,304	52,86	30,718	60,83	5,880	55,95
16,7	10,264	27,08	47,488	15,83	62,676	53,79	31,005	61,50	6,164	55,69
26,7	10,558	27,64	47,764	16,38	63,036	54,84	31,281	62,02	6,439	55,88
Ottobre 6,7	10,832	28,73	48,026	16,78	63,379	56,00	31,545	62,37	6,699	56,53
16,6	11,081	30,30	48,271	17,03	63,699	57,26	31,792	62,57	6,941	57,61
26,6	11,302	32,30	48,496	17,14	63,993	58,59	32,018	62,63	7,161	59,07
Nov. 5,6	11,489	34,65	48,697	17,13	64,256	59,99	32,221	62,56	7,355	60,84
15,5	11,638	37,26	48,871	17,02	64.483	61,43	32,398	62,39	7,519	62,86
25,5	11,746	40,02	49,014	16,84	64,669	62,90	32,545	62,15	7,650	65,04
Dic. 5,5	11,811	42,83	49,123	16,61	64,809	64,35	32,657	61,86	7,745	67,30
15,5	11,831	45,59	49,195	16,36	64,897	65,77	32,732	61,54	7,800	69,56
25,1	11,805	48,20	49,227	16,09	64,931	67,12	32,767	61,22	7,814	71,72
35,4	11,734	50,55	49,217	15,82	64,911	68,34	32,761	60,91	7,786	73,70
Posizione media	$4^h.21^m.8^s,626$ $-34°.11'.41'',42$		$4^h.25^m.45^s,027$ $+15°.28'.15'',60$		$4^h.27^m.59^s,505$ $+42°.54'.3'',08$		$4^h.29^m.28^s,582$ $+14°.41'.1'',28$		$4^h.37^m.4^s,363$ $-19°.49'.5'',97$	

Giorno del mese	α Caeli gr.: 4,5		268 (Gould) Eridani gr.: 6,0		1 π^3 Orionis gr.: 3,3		60 Eridani gr.: 5,2		4 o^1 Orionis gr.: 5,2	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	4. 38	42. 0	4. 43	28.13	4. 45	6. 49	4. 46	16,20	4. 48	14. 7
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,4	6,172	53,90	22,442	48,32	40,694	31,16	44,462	73,39	11,700	16,01
10,4	6,060	56,42	22,376	50,53	40,673	30,41	44,426	75,21	11,682	15,64
20,4	5,900	58,57	22,267	52,44	40,610	29,74	44,338	76,79	11,621	15,29
30,3	5,698	60,29	22,120	54,01	40,509	29,16	44,218	78,10	11,521	14,98
Febbr. 9,3	5,462	61,55	21,941	55,19	40,376	28,68	44,066	79,12	11,386	14,70
19,3	5,200	62,32	21,737	55,97	40,218	28,29	43,889	79,83	11,225	14,44
Marzo 1,3	4,923	62,59	21,517	56,33	40,043	28,00	43,696	80,21	11,046	14,20
11,2	4,642	62,36	21,292	56,28	39,860	27,81	43,497	80,27	10,859	13,99
21,2	4,368	61,65	21,070	55,82	39,681	27,74	43,300	80,00	10,675	13,82
31,2	4,111	60,48	20,863	54,95	39,514	27,78	43,117	79,41	10,504	13,68
Aprile 10,1	3,883	58,86	20,681	53,71	39,370	27,94	42,956	78,52	10,357	13,61
20,1	3,691	56,85	20,531	52,11	39,258	28,24	42,826	77,33	10,241	13,61
30,1	3,544	54,48	20,419	50,19	39,184	28,69	42,732	75,87	10,164	13,21
Maggio 10,1	3,447	51,80	20,351	47,99	39,151	29,29	42,680	74,16	10,130	13,93
20,0	3,404	48,88	20,330	45,54	39,163	30,04	42,672	72,22	10,141	14,27
30,0	3,416	45,78	20,358	42,91	39,219	30,94	42,709	70,11	10,198	14,73
Giugno 9,0	3,483	42,58	20,433	40,15	39,318	31,97	42,790	67,86	10,301	15,33
19,0	3,603	39,35	20,553	37,34	39,459	33,11	42,913	65,53	10,445	16,06
28,9	3,773	36,16	20,715	34,53	39,637	34,35	43,075	63.18	10,627	16,88
Luglio 8,9	3,988	33,11	20,914	31,81	39,847	35,63	43,272	60,87	10,841	17,79
18,9	4,241	30,30	21,147	29,26	40,083	36,93	43,497	58,66	11,082	18,75
28,8	4,528	27,78	21,406	26,94	40,340	38,20	43,745	56,62	11,345	19,73
Agosto 7,8	4,840	25,66	21,684	24,93	40,612	39,40	44,011	54,82	11,624	20,70
17.8	5,170	23,99	21,977	23,31	40,894	40,49	44,289	53,32	11,912	21,61
27,8	5,511	22,83	22,277	22,12	41,181	41,42	44,574	52,18	12,205	22,43
Sett. 6,7	5,854	22,23	22,580	21,40	41,467	42,17	44,860	51,42	12,499	23,15
16,7	6,192	22,21	22,878	21,19	41,750	42,70	45,142	51,08	12,790	23,72
26,7	6,519	22,78	23,167	21,51	42,024	43,00	45,416	51,18	13,072	24,13
Ottobre 6,7	6,826	23,93	23,442	22,34	42,288	43,07	45,678	51,71	13,343	24,38
16,6	7,108	25,61	23,697	23,64	42,537	42,92	45,924	52,65	13,600	24,48
26,6	7,359	27,76	23,929	25,37	42,768	42,56	46,149	53,96	13,840	24,43
Nov. 5,6	7,573	30,30	24,132	27,46	42,977	42,03	46,350	55,58	14,058	24,25
15,5	7,746	33,15	24,303	29,83	43,161	41,36	46,524	57,44	14,252	23,97
25,5	7,872	36,18	24,438	32,38	43,318	40,59	46,666	59,47	14,416	23,63
Dic. 5,5	7,948	39,28	24,533	35,02	43,441	39,77	46,773	61,58	14,547	23,25
15,5	7,973	42,35	24,585	37,66	43,528	38,94	46,842	63,69	14,640	22,86
25,4	7,945	45,27	24,592	40,18	43,575	38,13	46,869	65,73	14,692	22,47
35,4	7,866	47,93	24,556	42,49	43,580	37,37	46,854	67,62	14,702	22,12
Posizione media	$4^h.38^m.4^s,832$ $-42°.0'.36'',88$		$4^h.43^m.21^s,257$ $-28°.13'.33'',19$		$4^h.45^m.39^s,540$ $+6°.49'.40'',83$		$4^h.46^m.43^s,333$ $-16°.21'.0'',03$		$4^h.48^m.10^s,488$ $+14°.7'.24'',56$	

Giorno del mese	98 K Tauri gr. : 5,7		8 ζ Aurigae gr. : 3,9		11 Orionis gr. : 4,7		5 μ Leporis gr. : 3,3		15 λ Aurigae gr. : 4,9	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	4 .53	24.55	4 .57	40.57	5. 0	15.17	5. 9	16.17	5 13	40. 1
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,4	27,858	50,51	7,202	48,31	11,306	41,14	29,530	57,53	44,991	49,70
10,4	27,844	50,72	7,183	49,41	11,299	43,82	29,508	59,45	44,994	50,75
20,4	27,784	50,90	7,707	50,37	11,247	43,53	29,441	61,15	44,938	51,72
30,4	27,681	51,02	6,978	51,17	11,154	43,28	29,335	62,59	44,828	52,55
Febbr. 9,3	27,540	51,08	6,805	51,76	11,025	43,06	29,194	63,73	44,670	53,20
19,3	27,369	51,06	6,596	52,11	10,867	42,85	29,024	64,57	44,474	53,65
Marzo 1,3	27,178	50,94	6,362	52,21	10,689	42,65	28,833	65,09	44,250	53,86
11,2	26,978	50,73	6,117	52,05	10,500	42,47	28,633	65,27	44,011	53,82
21,2	26,781	50,44	5,875	51,64	10,313	42,31	28,432	65,13	43,771	53,54
31,2	26,597	50,09	5,649	51,00	10,137	42,18	28,240	64,67	43,543	53,03
Aprile 10,2	26,437	49,69	5,452	50,16	9,983	42,10	28,068	63,90	43,340	52,31
20,1	26,311	49,27	5,295	49,17	9,859	42,07	27,923	62,83	43,173	51,44
30,1	26,225	48,88	5,185	48,08	9,773	42,12	27,812	61,48	43,051	50,45
Maggio 10,1	26,185	48,53	5,129	46,94	9,629	42,27	27,741	59,87	42,981	49,39
20,1	26,194	48,26	5,130	45,80	9,730	42,54	27,712	58,03	42,965	48,31
30,0	26,252	48,09	5,189	44,72	9,777	42,92	27,727	56,00	43,006	47,25
Giugno 9,0	26,358	48,03	5,305	43,72	9,868	43,42	27,787	53,83	43,103	46,26
19,0	26,508	48,10	5,475	42,85	10,002	44,03	27,889	51,55	43,253	45,37
28,9	26,698	48,30	5,692	42,13	10,175	44,74	28,030	49,24	43,451	44,60
Luglio 8,9	26,924	48,62	5,952	41,59	10,381	45,54	28,207	46,94	43,692	43,98
18,9	27,179	49,04	6,248	41,23	10,616	46,39	28,415	44,74	43,971	43,51
28,9	27,457	49,56	6,572	41,04	10,873	47,27	28,648	42,69	44,280	43,21
Agosto 7,9	27,752	50,13	6,918	41,03	11,148	48,14	28,902	40,86	44,613	43,06
17,8	28,059	50,75	7,279	41,20	11,434	48,96	29,170	39,32	44,963	43,07
27,8	28,372	51,38	7,648	41,52	11,726	49,71	29,449	38,11	45,325	43,21
Sett. 6,8	28,686	52,01	8,020	41,99	12,021	50,36	29,732	37,29	45,692	43,49
16,7	28,997	52,60	8,390	42,58	12,315	50,88	30,016	36,89	46,061	43,89
26,7	29,301	53,14	8,753	43,29	12,602	51,25	30,296	36,93	46,425	44,39
Ottobre 6,7	29,595	53,63	9,105	44,11	12,880	51,47	30,567	37,41	46,780	44,99
16,6	29,874	54,07	9,439	45,02	13,146	51,54	30,825	38,30	47,123	45,69
26,6	30,136	54,45	9,753	46,01	13,396	51,49	31,066	39,57	47,448	46,48
Nov. 5,6	30,376	54,79	10,040	47,09	13,625	51,32	31,287	41,18	47,750	47,36
15,6	30,589	55,10	10,296	48,24	13,831	51,06	31,481	43,05	48,022	48,32
25,5	30,772	55,38	10,515	49,44	14,008	50,74	31,645	45,10	48,259	49,35
Dic. 5,5	30,919	55,66	10,690	50,68	14,152	50,40	31,774	47,26	48,454	50,44
15,5	31,026	55,93	10,816	51,94	14,258	50,04	31,865	49,45	48,602	51,58
25,5	31,088	56,19	10,888	53,17	14,323	49,70	31,914	51,58	48,697	52,73
35,4	31,105	56,39	10,905	54,34	14,344	49,40	31,921	53,56	48,735	53,84
Posizione media	$4^h.53^m.26^s,515$ $+24°.55'.57'',58$		$4^h.57^m.5^s,523$ $+40°.57'.53'',36$		$5^h.0^m.10^s,062$ $+15°.17'.52'',87$		$5^h.9^m.28^s,325$ $-16°.17'\,44'',48$		$5^h.13^m.43^s,329$ $+40°.1'.55'',87$	

Giorno del mese	6 λ Leporis gr. : 4,3		22 o Orionis gr. : 4,7		25 Orionis gr. : 4,7		20 (Gould) Pictoris gr. : 5,5		ε Columbae gr. : 3,9	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	5. 16	13.15	5. 17	0.27	5. 20	1. 46	5. 28	47. 7	5. 28	35.31
	s	° ′	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,4	2,858	31,15	51,015	37,79	46,139	25,39	4,081	72,94	30,219	49,16
10,4	2,845	32,96	51,016	38,99	46,143	24,30	4,004	75,95	30,179	51,89
20,4	2,788	34,57	50,973	40,05	46,104	23,34	3,867	78,63	30,088	54,33
30,4	2,691	35,94	50,888	40,95	46,023	22,52	3,677	80,93	29,950	56,42
Febbr. 9,3	2,557	37,05	50,767	41,68	45,904	21,85	3,440	82,79	29,770	58,11
19,3	2,394	37,86	50,617	42,24	45,755	21,35	3,165	84,16	29,556	59,37
Marzo 1,3	2,209	38,38	50,444	42,62	45,584	21,00	2,863	85,03	29,318	60,18
11,2	2,013	38,60	50,259	42,81	45,400	20,81	2,546	85,38	29,065	60,53
21,2	1,815	38,52	50,072	42,83	45,213	20,78	2,226	85,21	28,809	60,42
31,2	1,626	38,14	49,893	42,66	45,034	20,91	1,915	84,55	28,561	59,85
Aprile 10,2	1,455	37,47	49,732	42,31	44,873	21,20	1,624	83,40	28,331	58,85
20,1	1,310	36,52	49,598	41,77	44,738	21,66	1,365	81,79	28,127	57,44
30,1	1,199	35,31	49,496	41,05	44,635	22,28	1,145	79,77	27,959	55,64
Maggio 10,1	1,126	33,86	49,433	40,15	44,571	23,07	0,972	77,38	27,832	53,50
20,1	1,095	32,18	49,412	39,09	44,549	24,02	0,851	74,67	27,752	51,07
30,0	1,108	30,31	49,434	37,87	44,570	25,11	0,786	71,70	27,719	48,39
Giugno 9,0	1,164	28,30	49,498	36,51	44,634	26,33	0,779	68,55	27,736	45,54
19,0	1,262	26,18	49,604	35,06	44,738	27,66	0,830	65,29	27,802	42,58
28,9	1,398	24,01	49,747	33,53	44,880	29,06	0,937	62,00	27,914	39,57
Luglio 8,9	1,570	21,86	49,924	31,98	45,057	30,49	1,096	58,78	28,070	39,61
18,9	1,773	19,77	50,131	30,45	45,263	31,91	1,304	55,71	28,266	33,78
28,9	2,001	17,82	50,362	28,98	45,493	33,28	1,555	52,89	28,496	31,16
Agosto 7,8	2,250	16,07	50,612	27,63	45,743	34,55	1,844	50,40	28,756	28,85
17,8	2,515	14,58	50,876	26,45	46 006	35,66	2,163	48,33	29,039	26,90
27,8	2,789	13,10	51,150	25,48	46,280	36,58	2,505	46,74	29,340	25,40
Sett. 6,8	3,069	12,58	51,429	24,77	46,560	37,27	2,863	45,70	29,652	24,40
16,7	3,351	12,15	51,708	24,33	46,841	37,70	3,228	45,26	29,970	23,93
26,7	3,629	12,14	51,985	24,19	47,119	37,85	3,594	45,43	30,287	24,03
Ottobre 6,7	3,900	12,55	52,256	24,36	47,391	37,72	3,951	46,22	30,597	24,70
16,6	4 160	13,35	52,516	24,82	47,654	37,31	4,290	47,61	30,894	25,93
26,6	4,405	14,51	52,763	25,54	47,903	36,66	4,604	49,55	31,172	27,66
Nov. 5,6	4,630	15,99	52,991	26,50	48,135	35,79	4,886	51,97	31,424	29,83
15,6	4,830	17,73	53,198	27,64	48,346	34,76	5,127	54,79	31,646	32,36
25,5	5,001	19,67	53,377	28,92	48,529	33,60	5,320	57,90	31,830	35,17
Dic. 5,5	5,138	21,68	53,525	30,26	48,681	32,38	5,461	61,18	31,972	38,14
15,5	5,238	23,72	53,637	31,61	48,796	31,14	5,544	64,53	32,067	41,17
25,5	5,296	25,72	53,708	32,93	48,872	29,94	5,566	67,81	32,111	44,11
35,4	5,311	27,59	53,736	34,15	48,905	28,83	5,528	70,91	32,105	46,95
Posizione media	$5^h.16^m.1^s,647$ $-13°.15'.18'',54$		$5^h.17^m.49^s,815$ $-0°.27'.26'',67$		$5^h.20^m.44^s,929$ $+1°.46'.36'',27$		$5^h.28^m.2^s,308$ $-47°.7'.57'',95$		$5^h.28^m.28^s,739$ $-35°.31'.34'',90$	

Giorno del mese	41 θ¹ Orionis gr. : 4,9		43 θ² Orionis gr. : 5,2		50 ζ Orionis gr. : 1,9		δ Doradus gr. : 4,5		30 ξ Aurigae gr. : 4,9	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
1923	5. 31	5. 26	5. 31	5. 27	5. 36	1. 58	5. 44	65.45	5. 48	55.41
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
Genn. 0,5	30,738	33,60	37,238	67,53	53,631	67,61	41,14	36,97	25,801	19,46
10,4	30,746	35,10	37,247	69,03	53,647	68,94	40.96	33,67	25,837	21,43
20,4	30,710	36,43	37,211	70,37	53,618	70,13	40,68	30,68	25,791	23,31
30,4	30,632	37,57	37,132	71,51	53,546	71,14	40,32	28,08	25,668	25,03
Febbr. 9,3	30,515	38,50	37,015	72,44	53,435	71,97	39,89	25,94	24,475	26,52
19,3	30,366	39,21	36,867	73,15	53,291	72,60	39,40	24,29	25,222	27,71
Marzo 1,3	30,194	39,63	36,695	73,63	53,123	73,04	38,86	23,18	24,922	28,55
11,3	30,007	39.93	36,508	73,87	52 939	73,27	38,29	22,61	24,594	29,02
21,2	29,816	39.93	36,317	73,89	52,750	73,31	37,72	22,60	24,253	29,09
31,2	29,631	39,74	36,132	73,68	52,566	73,15	37,16	23,12	23,919	28,78
Aprile 10,2	29,462	39,31	35,963	73,24	52,397	72,80	36,62	24,17	23,608	28,10
20,2	29,317	38,65	35,818	72,58	52,252	72,25	36,12	25,71	23,336	27,09
30,1	29,204	37,78	35,704	71,71	52,138	71,52	35,68	27,71	23,115	25,79
Maggio 10,1	29,127	36,70	35,627	70,63	52,060	70,60	35,20	30,12	22,956	24,27
20,1	29,091	35,43	35,591	69,36	52,022	69,50	35,00	32,89	22,865	22,58
30,0	29,097	33,99	35,598	67,92	52,026	68,25	34,78	35,94	22,846	20,79
Giugno 9,0	29,146	32,41	35,646	66,34	52,073	66,87	34,66	39,21	22,900	18,97
19,0	29,235	30,73	35,735	64,65	52,160	65,39	34,63	42,62	23,026	17,17
29,0	29.363	28,98	35,863	62,90	52,285	63,83	34,68	46,08	23,219	15,43
Luglio 8,9	29,526	27,21	36,025	61,13	52,445	62,25	34,83	49,49	23,474	13,82
18,9	29,719	25,47	36,218	59,40	52,636	60,69	35,06	52,76	23,784	12,36
28,9	29,937	23,83	36,437	57,76	52,853	59,20	35.37	55,80	24,142	11,08
Agosto 7,9	30,177	22,33	36,677	56,26	53,091	57,83	35.75	58,51	24,541	10,01
17,8	30,434	21,03	36,933	54,95	53,345	56,64	36,20	60,80	24,973	9.17
27,8	30,702	19,98	37,201	53,90	53,611	55,67	36,70	62,59	25,430	8,57
Sett. 6,8	30.977	19,22	37,476	53,14	53,886	54,96	37,24	63,81	25,905	8,21
16,7	31,256	18,78	37,755	52,71	54,165	54,54	37,80	64,42	26,390	8,10
26,7	31,533	18,69	38,033	52,62	54,444	54,43	38,36	64,38	26,880	8,25
Ottobre 6,7	31,807	18,95	38,307	52,88	54,719	54,64	38,92	63.68	27,367	8,65
16,7	32,072	19,55	38,572	53,47	54,987	55,16	39,46	62,34	27,844	9,30
26,6	32,325	20,46	38,825	54,38	55,244	55,97	39,96	60,40	28,303	10,20
Nov. 5,6	32,561	21,65	39.061	55,57	55,485	57,03	40,39	57,93	28,737	11,34
15,6	32,776	23,05	39,276	56,97	55,705	58,28	40,75	55,02	29,136	12,71
25,6	32,965	24,61	39,464	58,53	55,899	59,67	41,03	51,76	29,490	14,30
Dic. 5,5	33,122	26,26	39,622	60,18	56,064	61,15	41,22	48,28	29,790	16,06
15,5	33,242	27,93	39,743	61,86	56,193	62,65	41,31	44.71	30,026	17,96
25,5	33,322	29,57	39,823	63,50	56,281	64,11	41,30	41,16	30,190	19,96
35,4	33,359	31,10	39,860	65,03	56,326	65,44	41,18	37,78	30,277	21,97
Posizione media	$5^h.31^m.29^s,511$	$-5°.26'.21'',95$	$5^h.31^m.36^s,011$	$-5°.27'.55'',88$	$5^h.36^m.52^s,397$	$-1°.58'.56'',29$	$5^h.44^m.38^s,000$	$-65°.45'.51'',38$	$5^h.48^m.23^s,525$	$+55°.41'.26'',62$

GIORNO DEL MESE	136 Tauri gr.: 4,5		γ Columbae gr.: 4,4		1 Geminorum gr.: 4,3		70 ξ Orionis gr.: 4,4		5 Monocerotis gr.: 4,1	
	Ascens. retta	Declin. borsale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. borsale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	5,48	27.35	5.54	35.17	5.59	23.15	6.7	14.13	6.11	6.14
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,5	30,674	34,23	49,972	39,78	27,715	57,62	35,029	27,50	7,287	71,87
10,4	30,716	34,60	49,961	42,64	27,767	57,71	35,084	27,04	7,331	73,54
20,4	30,705	34,99	49,896	45,26	27,767	57,86	35,090	26,67	7,328	75,04
30,4	30,643	35,38	49,781	47,56	27,717	58,04	35,048	26,38	7,279	76,35
Febbr. 9,4	30,534	35,74	49,621	49,48	27,621	58,24	34,962	26,18	7,187	77,44
19,3	30,385	36,03	49,422	50,99	27,484	58,43	34,837	26,06	7,057	78,30
Marzo 1,3	30,206	36,24	49,194	52,06	27,316	58,58	34,680	26,00	6,898	78,91
11,3	30,007	36,36	48,947	52,67	27,126	58,68	34,502	25,98	6,719	79,29
21,2	29,800	36,36	48,691	52,83	26,927	58,72	34,313	26,00	6,528	79,42
31,2	29,596	36,25	48,438	52,53	26,729	58,70	34,124	26,05	6,338	79,32
Aprile 10,2	29,407	36,05	48,199	51,79	26,544	58,62	33,946	26,12	6,158	78,99
20,2	29,244	35,76	47,982	50,62	26,382	58,49	33,788	26,24	5,996	78,43
30,1	29,116	35,42	47,796	49,06	26,251	58,34	33,659	26,41	5,860	77,65
Maggio 10,1	29,028	35,04	47,649	47,13	26,158	58,17	33,565	26,63	5,756	76,67
20,1	28,985	34,67	47,544	44,89	26,108	58,02	33,510	26,91	5,690	75,49
30,1	28,989	34,32	47,485	42,37	26,102	57,90	33,496	27,27	5,663	74,14
Giugno 9,0	29,041	34,01	47,474	39,64	26,142	57,83	33,525	27,70	5,676	72,64
19,0	29,139	33,76	47,510	36,77	26,226	57,81	33,596	28,20	5,729	71,03
29,0	29,280	33,59	47,593	33,82	26,352	57,86	33,706	28.75	5,820	69,35
Luglio 8,9	29,460	33,49	47,721	30,88	26,516	57,97	33,853	29,35	5,947	67,64
18,9	29,675	33,47	47,889	28,03	26,713	58,12	34,032	29,98	6,106	65,95
28,9	29,919	33,51	48,094	25,35	26,940	58,31	34,239	30,60	6,294	64,33
Agosto 7,9	30,188	33,60	48,331	22,94	27,192	58,53	34,471	31,19	6,507	62,85
17,8	30,475	33,73	48,596	20,86	27,463	58,74	34,722	31,71	6,741	61,55
27,8	30,777	33,88	48,882	19,20	27,750	58,93	34,989	32,14	6,991	60,50
Sett. 6,8	31,090	34,04	49,184	18,02	28,048	59,09	35,268	32,46	7,254	59,73
16,8	31,408	34,19	49,497	17,36	28,353	59,20	35,555	32,63	7,527	59,29
26,7	31,728	34,32	49,814	17,27	28,663	59,24	35,847	32,65	7,805	59,19
Ottobre 6,7	32,047	34,42	50,130	17,75	28,972	59,21	36,141	32,51	8,085	59,45
16,7	32,361	34,51	50,439	18,79	29,278	59,13	36,432	32,21	8,364	60,07
26,6	32,664	34,60	50,733	20,36	29,576	59,00	36,717	31,78	8,635	61,02
Nov. 5,6	32,953	34,69	51,006	22,40	29,862	58,83	36,991	31,24	8,896	62,26
15,6	33,221	34,79	51,253	24,84	30,129	58,66	37,249	30,61	9,140	63,74
25,6	33,462	34,91	51,465	27,59	30,372	58,51	37,485	29,94	9,361	65,41
Dic. 5,5	33,671	35,14	51,636	30,55	30,584	58,40	37,692	29,27	9,553	67,19
15,5	33,840	35,40	51,762	33,61	30,759	58,35	37,864	28,64	9,711	69,02
25,5	33,944	35,72	51,838	36,67	30,891	58,36	37,995	28,06	9,830	70,82
35,5	34,039	36,09	51,861	39,60	30,974	58,44	38,082	27,56	9,902	72,53
Posizione media	$5^h.48^m.29^s,256$ $+27°.35'.43'',32$		$5^h.54^m.48^s,399$ $-35°.17'.26'',82$		$5^h.59^m.26^s,350$ $+23°.16'.7'',40$		$6^h.7^m.33^s,733$ $+14°.13'.37'',98$		$6^h.11^m.6^s,001$ $-6°.15'.0'',54$	

POSIZIONI APPARENTI DI STELLE

Giorno del mese	74 *k* Orionis gr.: 5,1		δ Columbae gr.: 4,0		6 Lyncis gr.: 6,0		18 ν Geminorum gr.: 4,1		13 Monocerotis gr.: 4,5	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	6.12	12.17	6.19	33.23	6.24	58,12	6,24	20.15	6.28	7.23
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,5	8,483	31,11	19,517	59,39	8,423	67,00	24,809	32,86	45,706	14,78
10,4	8,542	30,52	19,537	62,31	8,521	69,10	24,885	32,73	45,778	13,84
20,4	8,552	30,03	19,502	65,02	8,530	71,18	24,909	32,69	45,801	13,04
30,4	8,514	29,65	19,415	67,45	8,452	73,18	24,882	32,73	45,775	12,38
Febbr. 9,4	8,431	29,38	19,280	69,53	8,292	75,00	24,807	32,84	45,704	11,86
19,3	8,309	29,19	19,104	71,22	8,059	76,56	24,689	32,98	45,593	11,48
Marzo 1,3	8,155	29,09	18,895	72,49	7,767	77,81	24,536	33,13	45,448	11,23
11,3	7,979	29,05	18,663	73,33	7,433	78,70	24,359	33,28	45,279	11,10
21,3	7,793	29,06	18,418	73,72	7,074	79,19	24,167	33,40	45,097	11,08
31,2	7,605	29,13	18,171	73,67	6,709	79,27	23,972	33,50	44,911	11,16
Aprile 10,2	7,427	29,25	17,933	73,19	6,358	78,94	23,786	33,56	44,732	11,35
20,2	7,269	29,43	17,713	72,28	6,037	78,22	23,618	33,60	44,570	11,63
30,2	7,138	29,67	17,520	70,97	5,761	77,16	23,476	33,61	44,432	12,01
Maggio 10,1	7,042	29,98	17,361	69,29	5,542	75,80	23,369	33,62	44,325	12,49
20,1	6,984	30,36	17,241	67,27	5,389	74,19	23,301	33,65	44,254	13,07
30,1	6 966	30,82	17,164	64,96	5,308	72,41	23,274	33,69	44,221	13,75
Giugno 9,0	6,990	31,35	17,132	62,42	5,301	70,50	23,289	33,77	44,229	14,51
19,0	7,056	31,95	17,145	59,71	5,369	68,53	23,347	33,88	44,277	15,35
29,0	7,160	32,62	17,203	56,89	5,510	66,56	23,446	34,04	44,362	16,24
Luglio 9,0	7,301	33,32	17,305	54,04	5,719	64,64	23,583	34,23	44,483	17,17
18,9	7,474	34,04	17,447	51,25	5,991	62,81	23,754	34,45	44,637	18,10
28,9	7,675	34,75	17,627	48,59	6,320	61,11	23,955	34,68	44,820	18,99
Agosto 7,9	7,901	35,41	17,840	46,15	6,698	59,58	24,182	34,90	45,028	19,82
17,9	8,147	36,00	18,082	44,01	7,119	58,25	24,431	35,09	45,258	20,54
27,8	8,410	36,49	18,348	42,26	7,574	57,13	24,699	35,22	45,506	21,12
Sett. 6,8	8,686	36,83	18,635	40,95	8,057	56,25	24,981	35,29	45,768	21,52
16,8	8,968	37,01	18,936	40,14	8,562	55,61	25,274	35,27	46,042	21,72
26,7	9,257	37,01	19,245	39.87	9,080	55,24	25,575	35,15	46,324	21,69
Ottobre 6,7	9,549	36,85	19,559	40,17	9,605	55,14	25,880	34,94	46,610	21,44
16,7	9,839	36,51	19,870	41,03	10,129	55,32	26,185	34,64	46,898	20,96
26,7	10,123	36,00	20,173	42,43	10,644	55,80	26,487	34,26	47,183	20,27
Nov. 5,6	10,397	35,35	20,460	44,32	11,140	56,57	26,780	33,82	47,460	19,41
15,6	10,656	34,62	20,724	46,62	11,606	57,63	27,059	33,37	47,723	18,41
25,6	10,893	33,84	20,958	49,26	12,032	58,97	27,317	32,92	47,969	17,32
Dic. 5,6	11,102	33,05	21,156	52,15	12,406	60,56	27,547	32,51	48,185	16,20
15,5	11,276	32,28	21,310	55,17	12,715	62,37	27,743	32,16	48,369	15,08
25,5	11,410	31,58	21,416	58,22	12,951	64,35	27,897	31,90	48,515	14,01
35,5	11,499	30,96	21,470	61,18	13,105	66,43	28,004	31,74	48,616	13,04
Posizione media	$6^h.12^m.7^s,196$	$+12°.17'.41'',74$	$6^h.19^m.17^s.914$	$-33°.23'.47'',78$	$6^h.24^m.6^s,094$	$+58°.13'.16'',56$	$6^h.24^m.23^s,482$	$+20°.15'.43'',47$	$6^h.28^m.44^s,433$	$+7°.23.'25'',69$

Giorno del mese	58 ψ^7 Aurigae gr.: 5,0		13 $\varkappa$ Canis Majoris gr.: 3,8		38 ε Geminorum gr.: 4,7		22 σ Canis Majoris gr.: 3,7		A Puppis gr.: 4,9	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	6.45	41.52	6.46	32.25	6.50	13.16	6.58	27.49	7.6	39.31
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,5	21,009	13,24	59,528	17,69	19,322	25,36	40,639	34,86	17,788	61,09
10,5	21,124	14,40	59,581	20,69	19,419	24,73	40,711	37,71	17,856	64,38
20,5	21,175	15,63	59,579	23,50	19,466	24,23	40,729	40,41	17,863	67,52
30,4	21,161	16,89	59,523	26,06	19,462	23,86	40,694	42,88	17,810	70,43
Febbr. 9,4	21,084	18,10	59,416	28,30	19,410	23,62	40,608	45,05	17,702	73,04
19,4	20,951	19,22	59,264	30,18	19,313	23,50	40,478	46,89	17,544	75,29
Marzo 1,3	20,770	20,18	59,075	31,65	19,180	23,46	40,311	48,36	17,344	77,13
11,3	20,554	20,95	58,858	32,71	19,019	23,50	40,114	49,44	17,111	78,53
21,3	20,316	21,48	58,624	33,34	18,840	23,60	39,899	50,11	16,855	79,47
31,3	20,069	21,76	58,383	33,53	18,654	23,74	39,675	50,39	16,589	79,94
Aprile 10,2	19,827	21,79	58,146	33,29	18,471	23,93	39,453	50,26	16,323	79,94
20,2	19,602	21,56	57,923	32,63	18,302	24,14	39,242	49,73	16,068	79,48
30,2	19,407	21,10	57,721	31,56	18,155	24,39	39,050	48,83	15,831	78,57
Maggio 10,2	19,250	20,43	57,549	30,11	18,036	24,69	38,886	47,56	15,622	77,24
20,1	19,138	19,60	57,412	28,32	17,952	25,02	38,754	45,96	15,448	75,51
30,1	19,075	18,63	57,315	26,21	17,905	25,40	38,659	44,07	15,312	73,42
Giugno 9,1	19,064	17,57	57,259	23,85	17,897	25,82	38,603	41,93	15,219	71,03
19,0	19,105	16,45	57,246	21,30	17,929	26,29	38,588	39,59	15,170	68,40
29,0	19,197	15,30	57,277	18,60	17,999	26,80	38,614	37,10	15,167	65,59
Luglio 9,0	19,337	14,17	57,349	15,84	18,105	27,32	38,679	34,54	15,209	62,67
19,0	19,521	13,07	57,462	13,09	18,244	27,84	38,782	31,98	15,296	59,74
28,9	19,745	12,02	57,613	10,45	18,414	28,35	38,922	29,50	15,426	56,87
Agosto 7,9	20,005	11,04	57,799	7,99	18,611	28,80	39,094	27,17	15,597	54,16
17,9	20,296	10,13	58,017	5,80	18,832	29,17	39,297	25,08	15,805	51,70
27,8	20,613	9,31	58,262	3,95	19,073	29,44	39,527	23,31	16,046	49,58
Sett. 6,8	20,952	8,59	58,530	2,53	19,332	29,57	39,781	21,92	16,318	47,88
16,8	21,309	7,97	58,817	1,58	19,605	29,55	40,054	20,97	16,614	46,66
26,8	21,680	7,46	59,120	1,16	19,889	29,37	40,343	20,52	16,931	45,99
Ottobre 6,7	22,059	7,06	59,431	1,30	20,181	29,01	40,643	20,59	17,262	45,90
16,7	22,443	6,80	59,745	1,99	20,478	28,49	40,948	21,19	17,600	46,40
26,7	22,826	6,68	60,057	3,23	20,775	27,82	41,253	22,31	17,938	47,50
Nov. 5,7	23,201	6,73	60,358	4,97	21,069	27,03	41,551	23,91	18,268	49,16
15,6	23,562	6,96	60,641	7,15	21,352	26,16	41,836	25,94	18,581	51,32
25,6	23,899	7,37	60,899	9,70	21,617	25,24	42,098	28,33	18,868	53,90
Dic. 5,6	24,203	7,98	61,124	12,52	21,859	24,33	42,331	30,99	19,121	56,83
15,5	24,466	8,78	61,309	15,52	22,070	23,46	42,527	33,82	19,330	59,99
25,5	24,679	9,76	61,448	18,58	22,242	22,67	42,680	36,73	19,489	63,28
35,5	24,833	10,87	61,534	21,58	22,369	21,99	42,783	39,59	19,592	66,55
Posizione media	$6^h.45^m.19^s,413$ $+41°.52'.24'',34$		$6^h.46^m.57^s,895$ $-32°.25'.7'',51$		$6^h.50^m.18^s,052$ $+13°.16'.36'',42$		$6^h.58^m.39^s,086$ $-27°.49'.25'',30$		$7^h.6^m.15^s,941$ $-39°.31'.52'',57$	

GIORNO DEL MESE	20 Monocerotis gr. : 5,0		22 Monocerotis gr. : 4.1		51 Geminorum gr. : 5,3		γ^2 Volantis gr. : 3 9		6 Canis Minoris gr. : 4,9	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	7.6	4.6	7.7	0.21	7.8	16.17	7.9	70.22	7.25	12.9
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,5	25,525	67,33	57,248	61,20	58,295	15,33	29,07	33,62	31,927	49,86
10,5	25,624	69,04	57,351	62,71	58,413	14,83	29,06	37,33	32,058	49,05
20,5	25,675	70,60	57,406	64,06	58,480	14,48	28,93	40,93	32,139	48,41
30,4	25,676	71,97	57,411	65,23	58,494	14,28	28,67	44,33	32,168	47,94
Febbr. 9,4	25,629	73,12	57,369	66,20	58,458	14,20	28,30	47,43	32,146	47,62
19,4	25,540	74,05	57,283	66,97	58,376	14,22	27,83	50,16	32,078	47,44
Marzo 1,4	25,413	74,75	57,159	67,54	58,254	14,33	27,28	52,46	31,969	47,40
11,3	25,257	75,22	57,007	67,90	58,100	14,50	26,66	54,29	31,827	47,45
21,3	25,083	75,47	56,835	68,07	57,926	14,71	26,00	55,61	31,662	47,59
31,3	24,899	75,50	56,653	68,06	57,741	14,93	25,31	56,40	31,484	47,79
Aprile 10,3	24,716	75,32	56,472	67,88	57,556	15,16	24,62	56,66	31,303	48,05
20,2	24,543	74,94	56,301	67,52	57,381	15,38	23,94	56,38	31,130	48,34
30,2	24,389	74,36	56,148	67,01	57,226	15,61	23,29	55,58	30,973	48,67
Maggio 10,2	24,259	73,60	56,020	66,35	57,098	15,84	22,69	54,27	30,840	49,03
20,1	24,159	72,66	55,923	65,54	57,002	16,08	22,15	52,49	30,736	49,43
30,1	24,094	71,56	55,859	64,59	56,941	16,33	21,68	50,29	30,665	49,85
Giugno 9,1	24,065	70,33	55,831	63,54	56,918	16,60	21,31	47,71	30,629	50,31
19,1	24,072	68,99	55,840	62,39	56,935	16,88	21,03	44,81	30,630	50,79
29,0	24,115	67,57	55,885	61,17	56,989	17,18	20,85	41,68	30,667	51,29
Luglio 9,0	24,194	66,11	55,965	59,92	57,080	17,48	20,77	38,40	30,740	51,79
19,0	24,305	64,66	56,077	58,68	57,204	17,77	20,81	35,06	30,845	52,28
29,0	24,447	63,25	56,220	57,48	57,360	18,03	20,95	31,76	30,982	52,73
Agosto 7,9	24,617	61,95	56,391	56,38	57,545	18,25	21,20	28,60	31,147	53,11
17,9	24,812	60,80	56,586	55,41	57,754	18,40	21,55	25,68	31,359	53,40
27,9	25,029	59,86	56,804	54,64	57,986	18,45	21,99	23,11	31,554	53,57
Sett. 6,8	25,265	59,18	57,041	54,09	58,238	18,39	22,52	20,97	31,789	53,59
16,8	25,519	58,78	57,294	53,80	58,507	18,20	23,11	19,35	32,044	53,45
26,7	25,786	58,70	57,562	53,80	58,790	17,87	23,75	18,33	32,315	53,13
Ottobre 6,8	26,064	58,97	57,841	54,11	59,084	17,40	24,43	17,94	32,599	52,62
16,7	26,350	59,57	58,127	54,72	59,386	16,79	25,12	18,22	32,894	51,93
26,7	26,637	60,49	58,416	55,62	59,691	16,06	25,80	19,16	33,195	51,08
Nov. 5,7	26,922	61,71	58,703	56,77	59,995	15,25	26,15	20,74	33,497	50,10
15,7	27,199	63,17	58,982	58,14	60,291	14,38	27,05	22,90	33,794	49,03
25,6	27,461	64,83	59,246	59,67	60,573	13,50	27,57	25,58	34,080	47,90
Dic. 5,6	27,699	66,61	59,488	61,29	60,833	12,65	28,00	28,69	34,346	46,78
15,6	27,908	68,45	59,700	62,95	61,064	11,86	28,32	32,11	34,585	45,70
25,5	28,080	70,27	59,876	64,59	61,257	11,18	28,51	35,72	34,788	44,70
35,5	28,208	72,01	60,009	66,13	61,404	10,63	28,59	39,38	34,948	43,85
Posizione media	7h.6m.24s,240 -4°.6′.56″,95		7h.7m.55s,982 -0°.21′.50″,66		7h.8m.57s,042 +16°.17′.26″,66		7h.9m.24s,499 -70°.22′.26″,84		7h.25m.30s,710 +12°.10′.1″,04	

Giorno del mese	σ Puppis gr. : 3,3		69 υ Geminorum gr. : 4,2		Q Carinae gr. : 4,9		71 o Geminorum gr. : 4,9		4 Puppis gr. : 5,1	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	7.26	43.8	7.31	27.3	7.33	52.21	7.34	34.45	7.42	14.22
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,5	49,295	48,58	12,084	52,57	47,893	46,76	9,914	30,88	25,468	41,11
10,5	49,385	52,01	12,236	52,68	47,985	50,40	10,079	31,46	25,596	43,46
20,5	49,412	55,34	12,333	52,96	48,003	53,96	10,185	32,21	25,674	45,69
30,5	49,376	58,47	12,373	53,38	47,947	57,35	10,231	33,09	25,700	47,72
Febbr. 9,4	49,280	61,32	12,357	53,91	47,822	60,47	10,216	34,05	25,677	49,52
19,4	49,129	63,82	12,289	54,51	47,633	63,25	10,145	35,04	25,607	51,05
Marzo 1,4	48,931	65,93	12,176	55,13	47,388	65,64	10,023	36,01	25,496	52,30
11,4	48,695	67,61	12,025	55,73	47,100	67,58	9,861	36,90	25,352	53,25
21,3	48,434	68,83	11,847	56,28	46,780	69,04	9,669	37,66	25,184	53,90
31,3	48,156	69,57	11,654	56,75	46,440	70,00	9,459	38,27	25,001	54,24
Aprile 10,3	47,874	69,83	11,457	57,11	46,093	70,45	9,244	38,69	24,813	54,28
20,2	47,598	69,61	11,267	57,36	45,750	70,38	9,036	38,92	24,629	54,04
30,2	47,339	68,91	11,093	57,50	45,422	69,81	8,844	38,95	24,457	53,51
Maggio 10,2	47,103	67,77	10,944	57,52	45,120	68,75	8,679	38,81	24,304	52,71
20,2	46,899	66,20	10,826	57,44	44,851	67,22	8,547	38,49	24,177	51,66
30,1	46,733	64,24	10,745	57,27	44,623	65,27	8,453	38,02	24,080	50,38
Giugno 9,1	46,608	61,95	10,702	57,03	44,442	62,95	8,401	37,43	24,015	48,90
19,1	46,526	59,38	10,699	56,74	44,312	60,30	8,392	36,73	23,983	47,26
29,1	46,491	56,58	10,735	56,39	44,234	57,40	8,426	35,96	23,986	45,48
Luglio 9,0	46,503	53,64	10,811	56,01	44,213	54,32	8,502	35,13	24,023	43,63
19,0	46,562	50,65	10,923	55,60	44,249	51,16	8,619	34,26	24,094	41,76
29,0	46,666	47,69	11,070	55,16	44,340	48,01	8,772	33,36	24,197	39,92
Agosto 7,9	46,815	44,85	11,248	54,68	44,486	44,97	8,961	32,45	24,330	38,18
17,9	47,006	42,23	11,455	54,17	44,685	42,13	9,181	31,53	24,492	36,60
27,9	47,235	39,92	11,688	53,61	44,933	39,59	9,430	30,60	24,681	35,25
Sett. 6,9	47,499	38,01	11,944	53,01	45,227	37,45	9,704	29,67	24,894	34,19
16,8	47,794	36,57	12,221	52,35	45,561	35,79	10,002	28,75	25,130	33,47
26,8	48,115	35,67	12,518	51,65	45,927	34,69	10,319	27,86	25,386	33,13
Ottobre 6,8	48,456	35,36	12,829	50,90	46,318	34,20	10,654	26,99	25,659	33,21
16,8	48,808	35,66	13,152	50,13	46,725	34,34	11,002	26,17	25,945	33,71
26,7	49,165	36,57	13,482	49,35	47,138	35,13	11,358	25,43	26,239	34,64
Nov. 5,7	49,518	38,07	13,814	48,60	47,545	36,55	11,716	24,80	26,536	35,96
15,7	49,857	40,11	14,143	47,91	47,935	38,56	12,071	24,30	26,829	37,63
25,6	50,171	42,62	14,460	47,31	48,295	41,08	12,413	23,97	27,111	39,60
Dic. 5,6	50,452	45,52	14,757	46,83	48,614	44,04	12,734	23,82	27,373	41,80
15,6	50,689	48,70	15,025	46,50	48,880	47,33	13,024	23,88	27,608	44,13
25,6	50,875	52,05	15,255	46,35	49,086	50,83	13,274	24,16	27,807	46,53
35,5	51,002	55,45	15,438	46,38	49,221	54,41	13,473	24,64	27,963	48,89
Posizione media	$7^h.26^m.47^s,302$ $-43°.8'.41'',81$		$7^h.31^m.10^s,827$ $+27°.4'.4'',84$		$7^h.33^m.45^s,439$ $-52°.21'.41'',24$		$7^h.34^m.8^s,598$ $+34°.45'.43'',71$		$7^h.42^m.24^s,125$ $-14°.22'.32'',66$	

Giorno del mese	*c* Puppis gr. : 3,7 Ascens. retta	Declin. australe	ξ Puppis gr. : 3,5 Ascens. retta	Declin. australe	6 Puppis gr. : 5,5 Ascens. retta	Declin. australe	13 ζ Canis Minoris gr. : 5,1 Ascens. retta	Declin. boreale	83 φ Geminorum gr. : 5,0 Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	7.42	37.46	7.46	24.39	7.46	17.1	7.47	1.57	7.48	26.57
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,5	32,455	57,94	4,839	63,42	13,888	60,69	43,602	41,65	48,458	45,83
10,5	32,569	61,25	4,964	66,25	14,017	63,19	43,745	40,17	48,628	45,87
20,5	32,625	64,47	5,038	68,98	14,097	65,56	43,840	38,85	48,744	46,10
30,5	32,621	67,51	5,058	71,52	14,125	67,74	43,885	37,71	48,804	46,50
Febbr. 9,4	32,559	70,30	5,025	73,82	14,103	69,69	43,880	36,77	48,807	47,03
19,4	32,444	72,78	4,944	75,83	14,034	71,37	43,828	36,04	48,756	47,66
Marzo 1,4	32,283	74,88	4,820	77,51	13,923	72,75	43,734	35,52	48,657	48,32
11,4	32,084	76,58	4,661	78,83	13,778	73,82	43,606	35,18	48,519	48,99
21,3	31,858	77,85	4,477	79,80	13,608	74,56	43,452	35,03	48,351	49,63
31,3	31,615	78,68	4,277	80,39	13,422	74,98	43,283	35,04	48,165	50,19
Aprile 10,3	31,364	79,05	4,071	80,60	13,231	75,09	43,109	35,20	47,971	50,65
20,2	31,117	78,96	3,868	80,45	13,044	74,88	42,937	35,51	47,781	51,00
30,2	30,883	78,43	3,676	79,92	12,868	74,37	42,778	35,95	47,604	51,23
Maggio 10,2	30,669	77,47	3,504	79,05	12,710	73,56	42,638	36,51	47,449	51,34
20,2	30,482	76,10	3,357	77,86	12,578	72,49	42,523	37,19	47,322	51,34
30,1	30,328	74,36	3,239	76,36	12,475	71,17	42,437	37,97	47,229	51,23
Giugno 9,1	30,211	72,29	3,154	74,60	12,403	69,63	42,383	38,84	47,172	51,03
19,1	30,133	69,94	3,105	72,62	12,366	67,91	42,363	39,78	47,153	50,76
29,1	30,096	67,37	3,091	70,46	12,363	66,04	42,375	40,77	47,173	50,42
Luglio 9,0	30,101	64,65	3,113	68,18	12,394	64,09	42,421	41,79	47,230	50,03
19,0	30,148	61,85	3,171	65,86	12,459	62,10	42,499	42,80	47,324	49,58
29,0	30,237	59,07	3,264	63,56	12,557	60,15	42,607	43,77	47,452	49,08
Agosto 7,9	30,365	56,38	3,391	61,36	12,686	58,29	42,744	44,65	47,613	48,54
17,9	30,533	53,88	3,549	59,34	12,844	56,59	42,908	45,41	47,802	47,94
27,9	30,737	51,66	3,738	57,56	13,030	55,13	43,097	46,00	48,019	47,29
Sett. 6,9	30,974	49,81	3,954	56,11	13,242	53,97	43,309	46,38	48,262	46,58
16,8	31,242	48,40	4,196	55,05	13,477	53,15	43,543	46,52	48,527	45,80
26,8	31,535	47,49	4,460	54,43	13,733	52,74	43,795	46,40	48,814	44,97
Ottobre 6,8	31,850	47,13	4,743	54,30	14,006	52,76	44,064	46,00	49,118	44,09
16,8	32,179	47,36	5,040	54,67	14,294	53,23	44,347	45,32	49,437	43,18
26,7	32,517	48,17	5,346	55,54	14,590	54,14	44,640	44,37	49,767	42,26
Nov. 5,7	32,856	49,55	5,655	56,89	14,890	55,46	44,937	43,17	50,102	41,37
15,7	33,185	51,46	5,959	58,68	15,187	57,17	45,233	41,78	50,436	40,53
25,6	33,497	53,83	6,250	60,85	15,472	59,20	45,520	40,24	50,762	39,79
Dic. 5,6	33,781	56,58	6,520	63,32	15,737	61,47	45,790	38,61	51,070	39,18
15,6	34,028	59,61	6,759	66,01	15,975	63,90	46,036	36,95	51,352	38,74
25,6	34,229	62,82	6,961	68,82	16,178	66,42	46,248	35,32	51,598	38,48
35,5	34,378	66,09	7,116	71,64	16,336	68,92	46,419	33,80	51,799	38,42
Posizione media	$7^h.42^m.30^s,645$ $-37°.46'.51'',89$		$7^h.46^m.3^s,346$ $-24°.39'.56'',25$		$7^h.46^m.12^s,515$ $-17°.1'.52'',70$		$7^h.47^m.42^s,401$ $+1°.57'.51'',71$		$7^h.48^m.47^s,260$ $+26°.57'.58'',42$	

Giorno del mese	1 Cancri gr.: 6,0		11 Puppis gr.: 4 4		2 ω^1 Cancri gr.: 5 9		8 Cancri gr.: 5,1		10 μ^2 Cancri gr.: 5,4	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	7.52	15.59	7.53	22.40	7.56	25.35	8.0	13.19	8.3	21.48
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,6	38,410	37,62	34,316	32,58	17,649	64,39	48,375	67,31	15,272	10,52
10,5	38,571	36,97	34,451	35,34	17,825	64,31	48,541	66,46	15,450	10,18
20,5	38,681	36,50	34,533	38,00	17,948	64,44	48,657	65,80	15,576	10,04
30,5	38,739	36,21	34,563	40,47	18,015	64,74	48,722	65,33	15,648	10,09
Febbr. 9,4	38,744	36,08	34,541	42,71	18,026	65,19	48,734	65,04	15,666	10,31
19,4	38,700	36,11	34,471	44,67	17,983	65,75	48,696	64,92	15,631	10,66
Marzo 1,4	38,611	36,26	34,357	46,32	17,892	66,38	48,615	64,94	15,548	11,11
11,4	38,485	36,51	34,208	47,63	17,761	67,03	48,496	65,08	15,426	11,62
21,3	38,331	36,81	34,032	48,58	17,600	67,65	48,349	65,31	15,274	12,15
31,3	38,160	37,15	33,839	49,17	17,419	68,22	48,183	65,60	15,102	12,66
Aprile 10,3	37,982	37,51	33,640	49,41	17,230	68,71	48,009	65,94	14,921	13,14
20,3	37,807	37,86	33,442	49,29	17,043	69,10	47,836	66,31	14,740	13,55
30,2	37,643	38,21	33,255	48,82	16,867	69,39	47,674	66,69	14,570	13,88
Maggio 10,2	37,499	38,54	33,086	48,01	16,712	69,56	47,530	67,08	14,418	14,15
20,2	37,381	38,86	32,940	46,89	16,584	69,62	47,410	67,48	14,291	14,35
30,2	37,293	39,16	32,823	45,49	16,487	69,59	47,318	67,88	14,194	14,47
Giugno 9,1	37,238	39,45	32,737	43,83	16,426	69,47	47,258	68,28	14,130	14,52
19,1	37,218	39,72	32,685	41,95	16,402	69,28	47,231	68,68	14,101	14,52
29,1	37,233	39,97	32,667	39,89	16,415	69,01	47,238	69,06	14,107	14,45
Luglio 9,0	37,282	40,20	32,685	37,73	16,464	68,69	47,279	69,43	14,149	14,33
19,0	37,365	40,39	32,738	35,52	16,549	68,31	47,352	69,76	14,225	14,16
29,0	37,479	40,53	32,825	33,32	16,668	67,87	47,456	70,03	14,334	13,93
Agosto 8,0	37,623	40,60	32,945	31,21	16,819	67,38	47,590	70,23	14,473	13,62
17,9	37,791	40,59	33,096	29,26	16,999	66,82	47,752	70,33	14,641	13,24
27,9	37,991	40,46	33,277	27,56	17,207	66,19	47,939	70,30	14,837	12,77
Sett. 6,9	38,213	40,21	33,486	26,16	17,441	65,49	48,150	70,13	15,058	12,20
16,9	38,456	39,81	33,720	25,14	17,698	64,72	48,385	69,80	15,303	11,53
26,8	38,719	39,26	33,978	24,55	17,977	63,87	48,641	69,30	15,570	10.75
Ottobre 6,8	38,999	38,55	34,255	24,42	18,274	62,96	48,914	68,61	15,856	9,86
16,8	39,295	37,71	34,548	24,78	18,588	62,01	49,203	67,75	16,159	8,89
26,7	39,601	36,74	34,851	25,62	18,914	61,03	49,505	66,74	16,476	7,85
Nov. 5,7	39,914	35,68	35,158	26,93	19,246	60,05	49,814	65,60	16,800	6,78
15,7	40,226	34,55	35,462	28,68	19,579	59,12	50,124	64,38	17,125	5,72
25,7	40,530	33,42	35,755	30,79	19,905	58,28	50,429	63,13	17,445	4,70
Dic. 5,6	40,819	32,32	36,029	33,19	20,214	57,56	50,718	61,88	17,750	3,78
15,6	41.084	31,31	36,274	35,81	20,499	57,00	50,985	60,70	18,032	2,99
25,6	41,315	30,42	36,482	38,54	20,749	56,63	51,219	59,62	18,281	2,36
35,6	41,504	29,68	36,646	41,29	20,955	56,45	51,413	58,70	18,488	1,92
Posizione media	$7^h.52^m.37^s,254$ $+15^\circ.59'.49'',17$		$7^h.53^m.32^s,866$ $-22^\circ.40'.25'',60$		$7^h.56^m.16^s,483$ $+25^\circ.36'.16'',96$		$8^h.0^m.47^s,240$ $+13^\circ.20'.18'',54$		$8^h.3^m.14^s,141$ $+21^\circ.48'.22'',75$	

GIORNO DEL MESE	3 *H.* Ursae Majoris gr. : 5,5		18 Puppis gr. : 5,6		16 ζ^1 Cancri gr. : 4,7		18 χ Cancri gr. : 5,2		20 d^1 Cancri gr. : 5.9	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	8.5	68.41	8.7	13.34	8.7	17.52	8.15	27.27	8.18	18.34
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,6	12,72	53,62	7,058	26,82	48,985	39,69	24,527	51,97	58,495	37,73
10,5	13,08	55,87	7,210	29,18	49,163	39,10	24,725	51,92	58,684	37,13
20,5	13,32	58,35	7,314	31,42	49,291	38,70	24,870	52,09	58,824	36,75
30,5	13,44	60,97	7,366	33,49	49,365	38,19	24,958	52,46	58,910	36,56
Febbr. 9,5	13,43	63,63	7,367	35,33	49,386	38,46	24,990	53,01	58,942	36,57
19,4	13,29	66,20	7,320	36,92	49,356	38,60	24,966	53,68	58,922	36,74
Marzo 1,4	13,04	68,60	7,230	38,23	49,280	38,85	24,891	54,43	58,855	37,05
11,4	12,68	70,72	7,105	39,25	49,164	39,20	24,773	55,21	58,748	37,45
21,3	12,25	72,47	6,952	39,98	49,018	39,60	24,622	55.97	58,609	37,91
31,3	11,77	73,81	6,780	40,41	48,852	40,03	24,447	56,67	58,447	38,40
Aprile 10,3	11,25	74,68	6,599	40,55	48,677	40,46	24,261	57,28	58,275	38,88
20,3	10,73	75,05	6,419	40,41	48,502	40,87	24,072	57,77	58,100	39,34
30,2	10,22	74,93	6,247	40,00	48,336	41,25	23,892	58,13	57,933	39,76
Maggio 10,2	9,75	74,32	6,091	39,33	48,187	41,59	23,729	58,36	57,782	40,12
20,2	9,34	73,27	5,956	38,41	48,062	41,89	23,590	58,44	57,652	40,44
30,2	8,99	71,82	5,847	37,27	47,965	42,15	23,480	58,40	57,549	40,70
Giugno 9,1	8,72	70,00	5,767	35,93	47,900	42,36	23,403	58,24	57,476	40,91
19,1	8,55	67,89	5,719	34,42	47,868	42,55	23,362	57,98	57,436	41,07
29,1	8,47	65,54	5,702	32,78	47,870	42,69	23,357	57,62	57,428	41,18
Luglio 9,0	8,48	63,03	5,718	31,05	47,906	42,79	23,388	57,16	57,454	41,23
19,0	8,59	60,40	5,766	29,28	47,976	42,83	23,454	56,63	57,513	41,22
29,0	8,79	57,71	5,845	27,54	48,077	42,82	23,555	56,03	57,603	41,14
Agosto 8,0	9,07	55,04	5,955	25,88	48,208	42,73	23,688	55,34	57.724	40,97
17,9	9,44	52,42	6,095	24,35	48,367	42,55	23,851	54,59	57,873	40,72
27,9	9,89	49,92	6,262	23,04	48,554	42,26	24,044	53,76	58,050	40,35
Sett. 6,9	10,40	47,59	6,456	21,99	48,765	41,85	24,265	52,85	58,253	39,86
16,9	10,98	45,46	6,676	21,26	49,001	41,30	24,512	51,87	58,481	39,23
26,8	11,62	43,59	6,918	20,90	49,258	40,61	24,782	50,83	58,732	38,47
Ottobre 6,8	12,30	42,02	7,181	20,94	49,536	39,79	25,075	49,73	59,005	37,57
16,8	13,01	40,78	7,461	21,40	49,830	38,84	25,387	48,59	59,297	36,54
26,7	13,75	39,92	7,753	22,27	50,138	37,77	25,715	47,45	59,604	35,42
Nov. 5,7	14,51	39,47	8,053	23,53	50,455	36,64	26,053	46,33	59,922	34,22
15,7	15,25	39,45	8,353	25,15	50,774	35,47	26,395	45,28	60,244	33,00
25,7	15,98	39,89	8,646	27,07	51,088	34,30	26,733	44,34	60,563	31,79
Dic. 5,6	16,66	40,78	8,924	29,23	51,389	33,19	27,057	43,54	60.870	30,65
15,6	17,28	42,11	9.177	31,54	51,667	32,19	27,359	42,93	61,157	29,61
25,6	17,82	43,85	9,398	33,92	51,914	31,32	27,629	42,52	61,413	28,73
35,6	18,26	45,92	9,578	36,28	52,120	30,63	27,857	42,35	61,630	28,03
Posizione media	8h.5m.10s,280 +68°.42′.9″,46		8h.7m.5s,761 −13°.34′.19″,32		8h.7m.47s,874 +17°.52′.51″,47		8h.15m.23s,424 +27°.28′.4″,99		8h.18m.57s,421 +18°.34′.49″,60	

Giorno del mese	29 Cancri gr. : 5,9		31 θ Cancri gr. : 5,6		4 δ Hydrae gr. : 4.2		5 σ Hydrae gr. : 4,5		β Pyxidis gr. : 4,0	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
1923	8.24	14.27	8.27	18.20	8.33	5.58	8.34	3.36	8.37	35.2
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
Genn. 0,6	20,710	48,73	13,534	67,98	35,931	13,54	45,133	36,13	6,903	6,05
10,5	20,899	47,87	13,730	67,33	36,120	12,15	45,321	34,60	7,084	9,29
20,5	21,040	47,21	13,877	66,90	36,263	10,94	45,463	33,25	7,210	12,51
30,5	21,129	46,75	13,972	66,68	36,356	9,94	45,555	32,10	7,278	15,64
Febbr. 9,5	21,165	46,50	14,013	66,67	36,397	9,15	45,596	31,16	7,288	18,58
19,4	21,150	46,44	14,002	66,83	36,388	8,57	45,588	30,44	7,243	21,27
Marzo 1,4	21,089	46,53	13,942	67,12	36,334	8,20	45,534	29,94	7,148	23,66
11,4	20,987	46,74	13,841	67,53	36,241	8,01	45,441	29,63	7,009	25,70
21,4	20,854	47,06	13,708	68,00	36,116	7,99	45,317	29,51	6,836	27,36
31,3	20,699	47,44	13,551	68,51	35,969	8,11	45,171	29,55	6,636	28,61
Aprile 10,3	20,532	47,85	13,382	69,01	35,809	8,35	45,012	29,73	6,421	29,45
20,3	20,363	48,29	13,209	69,49	35,645	8,69	44,849	30,04	6,200	29,86
30,2	20,199	48,73	13,043	69,94	35,486	9,12	44,690	30,46	5,981	29,85
Maggio 10,2	20,050	49,16	12,890	70,34	35,339	9,62	44,543	30,97	5,773	29,42
20,2	19,922	49,57	12,758	70,68	35,210	10,19	44,414	31,57	5,581	28,58
30,2	19,819	49,96	12,651	70,97	35,104	10,81	44,308	32,25	5,412	27,35
Giugno 9,1	19,744	50,33	12,573	71,20	35,025	11,48	44,227	32,98	5,270	25,78
19,1	19,700	50,68	12,527	71,37	34,975	12,17	44.175	33,77	5,158	23,89
29,1	19,688	50,99	12,513	71,49	34,953	12,88	44,152	34,59	5,079	21,73
Luglio 9,1	19,708	51,26	12,531	71,54	34,961	13,59	44,159	35,41	5,035	19,37
19,0	19,760	51,48	12,582	71,53	35,000	14,27	44,195	36,22	5,028	16,87
29,0	19,843	51,63	12,664	71,44	35,069	14,89	44,261	36,97	5,059	14,31
Agosto 8,0	19,955	51,70	12,776	71,27	35,165	15,43	44,355	37,65	5,127	11,77
17,9	20,095	51,66	12,917	71,00	35,290	15,85	44,477	38,20	5,234	9,32
27,9	20,262	51,49	13,086	70,61	35,443	16,12	44,627	38,60	5,378	7,07
Sett. 6,9	20,456	51,18	13,282	70,09	35,621	16,21	44,803	38,81	5,559	5,10
16,9	20,675	50,71	13,503	69,44	35,824	16,09	45,005	38,79	5,776	3,50
26.8	20,917	50,06	13,748	68,64	36,053	15,74	45,232	38,52	6,026	2,33
Ottobre 6,8	21,181	49,25	14,016	67,70	36,305	15,13	45,482	37,99	6,306	1,65
16,8	21,465	48,27	14.305	66,63	36,577	14,29	45,752	37,20	6,611	1,51
26,8	21,765	47,14	14,610	65,46	36,866	13,21	46,040	36,15	6,936	1,94
Nov. 5,7	22,076	45,90	14,927	64,21	37,167	11,93	46,339	34,86	7,274	2,92
15,7	22,392	44,58	15,249	62,93	37,475	10,48	46,645	33,39	7,615	4,44
25,7	22,706	43,24	15,570	61,67	37,782	8,91	46,951	31,77	7,951	6,46
Dic. 5,6	23,010	41,92	15,881	60,46	38,080	7,28	47,247	30,07	8,271	8,89
15,6	23,293	40,67	16,173	59,37	38,360	5,65	47,526	28,34	8,564	11,67
25,6	23,548	39,55	16,435	58,43	38,612	4,08	47,777	26,66	8,822	14,70
35,6	23,764	38,60	16,659	57,68	38,826	2,63	47,992	25,09	9,032	17,85
Posizione media	$8^h.24^m.19^s,649$ $+14°.27'.59'',98$		$8^h.27^m.12^s,489$ $+18°.21'.19'',80$		$8^h.33^m.34^s,868$ $+5°.58'.23'',28$		$8^h.34^m.44^s,059$ $+3°.36'.45'',43$		$8^h.37^m.5^s,243$ $-35°.2'.3'',63$	

Giorno del mese	*b* Velorum gr.: 4,1		*o* Velorum gr.: 3,7		43 γ Cancri gr.: 4,7		14 Hydrae gr.: 5,2		5 *b* Ursae Majoris gr.: 5,7	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	8.38	46.22	8.38	52.38	8.38	21.44	8.45	3.9	8.47	62.14
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,6	6,376	28,46	7,758	52,82	50,988	34,31	30,719	31,08	4,29	48,59
10,6	6,566	31,98	7,955	56,44	51,200	33,82	30,915	32,99	4,67	50,25
20,5	6,691	35,53	8,080	60,11	51,362	33,57	31,063	34,76	4,96	52,25
30,5	6,749	39,02	8,130	63,74	51,471	33,54	31,161	36,34	5,14	54,49
Febbr. 9,5	6,741	42,35	8,107	67,23	51,525	33,71	31,209	37,71	5,24	56,90
19,5	6,670	45,44	8,014	70,49	51,526	34,06	31,208	38,84	5,22	59,36
Marzo 1,4	6,541	48,22	7,857	73,45	51,477	34,55	31,161	39,73	5,11	61,78
11,4	6,364	50,64	7,645	76,04	51,384	35,14	31,075	40,39	4,91	64,05
21,4	6,146	52,66	7,389	78,22	51,256	35,78	30,956	40,81	4,65	66,08
31,3	5,898	54,24	7,099	79,95	51,103	36,43	30,815	41,02	4,32	67,80
Aprile 10,3	5,632	55,36	6,787	81,21	50,934	37,05	30,659	41,04	3,95	69,13
20,3	5,356	56,00	6,464	81,98	50,760	37,62	30,497	40,86	3,56	70,03
30,3	5,082	56,16	6,141	82,23	50,590	38,12	30,338	40,50	3,18	70,49
Maggio 10,2	4,817	55,84	5,828	81,97	50,432	38,53	30,189	39,99	2,81	71,50
20,2	4,569	55,05	5,532	81,23	50,293	38,85	30,056	39,32	2,47	70,06
30,2	4,346	53,82	5,263	80,01	50,178	39,08	29,943	38,52	2,16	69,19
Giugno 9,2	4,152	52,17	5,027	78,35	50,092	39,21	29,854	37,61	1,92	67,94
19,1	3,994	50,15	4,830	76,29	50,036	39,25	29,792	36,60	1,74	66,35
29,1	3,874	47,80	4,676	73,88	50,011	39,21	29,757	35,52	1,62	64,45
Luglio 9,1	3,795	45,20	4,569	71,19	50,020	39,08	29,750	34,39	1,56	62,31
19,0	3,760	42,41	4,512	68,29	50,060	38,86	29,773	33,26	1,57	59,97
29,0	3,771	39,53	4,509	65,28	50,132	38,55	29,826	32,15	1,66	57,49
Agosto 8,0	3,829	36,63	4,560	62,24	50,235	38,14	29,906	31,12	1,81	54,91
18,0	3,934	33,82	4,666	59,27	50,368	37,64	30,014	30,20	2,02	52,29
27,9	4,086	31,19	4,828	56,48	50,529	37,02	30,150	29,46	2,29	49,70
Sett. 6,9	4,284	28,84	5,042	53,96	50,719	36,28	30,314	28,92	2,64	47,16
16,9	4,527	26,87	5,308	51,82	50,936	35,42	30,505	28,64	3,02	44,74
26,9	4,810	25,36	5,621	50,14	51,179	34,43	30,722	28,65	3,46	42,47
Ottobre 6,8	5,129	24,37	5,976	49,01	51,445	33,33	30,964	28,97	3,95	40,40
16.8	5,478	23,97	6,363	48,48	51,734	32,14	31,228	29,61	4,49	38,59
26,8	5,849	24,18	6,775	48,57	52,042	30,87	31,511	30,57	5,05	37,09
Nov. 5.7	6,233	25,01	7,201	49,31	52,364	29,56	31,808	31,83	5,64	35,93
15,7	6,620	26,44	7,628	50,68	52,695	28,25	32,113	33,36	6,24	35,16
25,7	6,997	28,43	8,042	52,63	53,025	26,99	32,419	35,11	6,84	34,83
Dic. 5,7	7,353	30,91	8,431	55,11	53,347	25,83	32,716	37,01	7,43	34,94
15,6	7,676	33,81	8,781	58,04	53,652	24,81	32,997	38,99	7,98	35,52
25,6	7,955	37,02	9,080	61,30	53,929	23,98	33,251	40,99	8,48	36,55
35,6	8,179	40,41	9,315	64,78	54,167	23,39	33,469	42,92	8,90	37,98
Posizione media	$8^h.38^m.4^s,297$ $-46°.22′.27″,85$		$8^h.38^m.5^s,330$ $-52°.38′.53″,06$		$8^h.38^m.49^s,990$ $+21°.44′.46″,55$		$8^h.45^m.29^s,629$ $-3°.9′.23″,33$		$8^h.47^m.2^s,794$ $+62°.15′.5″,98$	

Giorno del mese	ω Velorum gr. : 4,4		69 ν Cancri gr. : 5,5		145 (Bode) Lyncis gr. : 4,7		76 κ Cancri gr. : 5,1		k Pyxidis gr. : 4,8	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	8.57	40,57	8.58	24.44	9. 1	38.45	9. 3	10.58	9. 4	25.32
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,6	14,664	12,42	15,294	71,98	39,139	23,95	35,655	33,98	41,400	52,33
10,6	14,873	15,79	15,530	71,55	39,408	24,29	35,874	32,77	41,607	55,23
20,5	15,024	19,20	15,716	71,40	39,622	24,96	36,050	31,77	41,766	58,12
30,5	15,114	22,55	15,848	71,50	39,776	25,90	36,176	31,00	41,872	60,90
Febbr. 9,5	15,142	25,77	15,925	71,83	39,866	27,08	36,250	30,46	41,925	63,51
19,5	15,111	28,78	15,946	72,36	39,892	28,42	36,273	30,14	41,926	65,90
Marzo 1,4	15,025	31,50	15,915	73,04	39,857	29,86	36,248	30,03	41,878	68,01
11,4	14,891	33,89	15,838	73,82	39,768	31,32	36,180	30,09	41,786	69,82
21,4	14,717	35,90	15,723	74,65	39,634	32,73	36,078	30,30	41,659	71,29
31,3	14,513	37,51	15,578	75,47	39,464	34,03	35,948	30,63	41,506	72,42
Aprile 10,3	14,288	38,68	15,415	76,26	39,271	35,16	35,801	31,04	41,335	73,19
20,3	14,052	39,41	15,243	76,96	39,065	36,08	35,645	31,51	41,153	73,60
30,3	13,814	39,69	15,071	77,56	38,858	36,75	35,489	32,02	40,970	73,66
Maggio 10,2	13,582	39,51	14,908	78,05	38,660	37,17	35,341	32,55	40,792	73,37
20,2	13,363	38,89	14,761	78,40	38,479	37,33	35,206	33,08	40,627	72,73
30,2	13,163	37,84	14,636	78,62	38,322	37,23	35,089	33,61	40,478	71,78
Giugno 9,2	12,988	36,41	14,536	78,71	38,195	36,87	34,996	34,12	40,350	70,53
19,1	12,842	34,62	14,465	78,67	38,102	36,28	34,928	34,61	40,247	69,01
29,1	12,728	32,50	14,423	78,51	38,043	35,48	34,886	35,07	40,171	67,26
Luglio 9,1	12,649	30,13	14,414	78,23	38,022	34,49	34,872	35,49	40,124	65,33
19,0	12,608	27,57	14,437	77,83	38,038	33,33	34,887	35,85	40,107	63,28
29,0	12,607	24,89	14,490	77,32	38,091	32,01	34,930	36,13	40,121	61,16
Agosto 8,0	12,646	22,19	14,575	76,69	38,182	30,58	35,001	36,31	40,168	59,06
18,0	12,728	19,55	14,691	75,95	38,309	29,04	35,100	36,36	40,247	57,03
27,9	12,852	17,06	14,856	75,09	38,472	27,40	35,228	36,27	40,361	55,16
Sett. 6,9	13,019	14,82	15,011	74,11	38,669	25,71	35,384	36,02	40,508	53,53
16,9	13,227	12,92	15,216	73,02	38,900	23,97	35,568	35,58	40,689	52,20
26,9	13,474	11,45	15,449	71,82	39,165	22,21	35,779	34,93	40,902	51,25
Ottobre 6,8	13,757	10,46	15,709	70,52	39,460	20,47	36,016	34,08	41,146	50,73
16,8	14,072	10,02	15,994	69,13	39,785	18,77	36,278	33,02	41,418	50,69
26,8	14,412	10,16	16,302	67,70	40,135	17,16	36,562	31,77	41,714	51,14
Nov. 5,7	14,770	10,90	16,627	66,26	40,505	15,68	36,864	30,37	42,027	52,08
15,7	15,135	12,21	16,964	64,84	40,889	14,37	37,178	28,85	42,351	53,49
25,7	15,498	14,06	17,306	63,51	41,278	13,29	37,496	27,26	42,676	55,34
Dic. 5,7	15,847	16,39	17,642	62,31	41,661	12,48	37,810	25,65	42,993	57,56
15,6	16,170	19,13	17,964	61,28	42,028	11,98	38,111	24,09	43,293	60,07
25,6	16,457	22,18	18,260	60,47	42,368	11,80	38,389	22,63	43,564	62,80
35,6	16,695	25,40	18,520	59,91	42,666	11,94	38,632	21,33	43,797	65,64
Posizione media	$8^h.57^m.12^s,860$ $-40°.57'.12'',52$		$8^h.58^m.14^s,384$ $+24°.45'.24'',79$		$9^h.1^m.38^s,212$ $+38°.45'.39'',11$		$9^h.3^m.34^s,726$ $+10°.58'.44'',09$		$9^h.4^m.40^s,045$ $-25°.32'.50'',04$	

Giorno del mese	77 ξ Cancri gr. : 5,2		ε Pyxidis gr. : 5,6		a Carinae gr. : 3,6		l Velorum gr. : 5,0		θ Pyxidis (h Mali) gr. : 4,9	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	9. 4	22.21	9. 6	30.3	9. 8	58.39	9.12	38.14	9.18	25.38
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,6	57,011	15,07	42,004	2,10	59,165	0,71	36,207	53,17	6,311	14,86
10,6	57,246	14,48	42,215	5,14	59,430	4,28	36,432	56,43	6,531	17,75
20,6	57,435	14,16	42,376	8,20	59,616	8,00	36,601	59,75	6,704	20,63
30,5	57,572	14,09	42,483	11,18	59,718	11,76	36,713	63,04	6,826	23,43
Febbr. 9,5	57,655	14,26	42,535	14,00	59,737	15,46	36,765	66,20	6,894	26,08
19,5	57,683	14,64	42,533	16,60	59,674	19,01	36,758	69,16	6,909	28,51
Marzo 1,4	57,659	15,19	42,480	18,93	59,535	22,31	36,698	71,86	6,875	30,68
11,4	57,590	15,86	42,383	20,95	59,331	25,31	36,590	74,25	6,798	32,55
21,4	57,482	16,60	42,250	22,62	59,070	27,93	36,442	76,28	6,684	34,09
31,4	57,345	17,36	42,088	23,93	58,764	30,14	36,262	77,92	6,540	35,30
Aprile 10,3	57,189	18,11	41,907	24,86	58,424	31,89	36,060	79,15	6,377	36,16
20,3	57,023	18,81	41,716	25,40	58,062	33,15	35,845	79,96	6,202	36,67
30,3	56,856	19,43	41,522	25,56	57,690	33,90	35,625	80,34	6,024	36,82
Maggio 10,3	56,697	19,95	41,333	25,34	57,319	34,14	35,409	80,28	5,848	36,62
20,2	56,552	20,37	41,155	24,75	56,957	33,85	35,202	79,80	5,682	36,08
30,2	56,427	20,67	40,994	23,79	56,616	33,06	35,011	78,90	5,531	35,22
Giugno 9,2	56,326	20,86	40,854	22,51	56,303	31,78	34,842	77,62	5,398	34,06
19,1	56,253	20,93	40,740	20,93	56,027	30,05	34,697	75,98	5,288	32,63
29,1	56,208	20,89	40,652	19,09	55,792	27,91	34,582	74,03	5,203	30,96
Luglio 9,1	56,193	20,73	40,594	17,04	55,606	25,43	34,498	71,83	5,145	29,11
19,1	56,209	20,46	40,568	14,84	55,475	22,66	34,448	69,42	5,116	27,12
29,0	56,255	20,08	40,574	12,56	55,402	19,70	34,435	66,89	5,118	25,05
Agosto 8,0	56,332	19,59	40,615	10,28	55,392	16,63	34,460	64,32	5,151	22,97
18,0	56,438	18,97	40,690	8,06	55,446	13,56	34,525	61,79	5,217	20,96
27,9	56,574	18,22	40,801	5,99	55,567	10,58	34,630	59,39	5,316	19,09
Sett. 6,9	56,739	17,34	40,949	4,16	55,756	7,81	34,776	57,21	5,450	17,44
16,9	56,934	16,33	41,131	2,63	56,011	5,34	34,963	55,35	5,618	16,08
26,9	57,157	15,18	41,348	1,50	56,326	3,29	35,189	53,88	5,820	15,09
Ottobre 6,8	57,408	13,92	41,598	0,82	56,697	1,73	35,453	52,88	6,055	14,52
16,8	57,685	12,56	41,877	0,63	57,116	0,74	35,750	52,40	6,320	14,40
26,8	57,985	11,12	42,180	0,95	57,573	0,38	36,075	52,48	6,611	14,77
Nov. 5,8	58,304	9.64	42,502	1,80	58,054	0,67	36,419	53,13	6,922	15,63
15,7	58,635	8,16	42,836	3,16	58,545	1,61	36,776	54,35	7,246	16,97
25,7	58,972	6,74	43,170	4,99	59,030	3,18	37,134	56,10	7,574	18,74
Dic. 5,7	59,305	5,42	43,196	7,23	59,494	5,33	37,482	58,33	7,897	20,90
15,6	59,625	4,25	43,803	9,81	59,920	8,00	37,809	60,95	8,205	23,38
25,6	59,921	3,29	44,080	12,63	60,294	11,09	38,105	63,89	8,486	26,08
35,6	60,181	2,57	44,317	15,59	60,600	14,47	38,359	67,02	8,731	28,89
Posizione media	$9^h.4^m.56^s,127$ $+22°.21'.27'',43$		$9^h.6^m.40^s,555$ $-30°.3'.0'',85$		$9^h.8^m.56^s,369$ $-58°.39'.4'',56$		$9^h.12^m.34^s,546$ $-38°.14'.53'',96$		$9^h.18^m.4^s,998$ $-25°.38'.13'',43$	

Giorno del mese	1 *k* Leonis gr. : 4,6		28 Hydrae gr.: 5,8		5 *ξ* Leonis gr. : 5,1		33 *A* Hydrae gr. : 5,7		10 Leonis (1 Sex) gr. : 5,1	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	9. 20	26.30	9. 21	4. 47	9. 27	11.38	9. 30	5. 34	9. 33	7. 10
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,6	11,241	39,22	34,020	10,81	48,676	19,58	43,075	19,51	9,661	45,13
10,6	11,497	38,78	34,243	12,87	48,916	18,32	43,306	21,61	9,901	43,62
20,6	11,707	38,63	34,424	14,80	49,113	17,27	43,494	23,60	10,099	42,31
30,5	11,864	38,77	34,557	16,55	49,263	16,47	43,636	25,41	10,250	41,23
Febbr. 9,5	11,965	39,17	34,640	18,09	49,362	15,92	43,728	27,01	10,352	40,39
19,5	12,010	39,79	34,674	19,39	49,409	15,61	43,771	28,38	10,403	39,80
Marzo 1,5	12,002	40,58	34,661	20,45	49,408	15,52	43,766	29,51	10,406	39,43
11,4	11,945	41,49	34,606	21,26	49,363	15,62	43,719	30,38	10,365	39,28
21,4	11,847	42,46	34,516	21,82	49,280	15,88	43,636	31,00	10,288	39,32
31,4	11,716	43,43	34,397	22,16	49,167	16,27	43,525	31,39	10,180	39,51
Aprile 10,3	11,563	44,37	34,260	22,28	49,033	16,74	43,394	31,56	10,051	39,84
20,3	11,397	45,22	34,112	22,20	48,887	17,27	43,250	31,52	9,909	40,26
30,3	11,227	45,95	33,961	21,93	48,737	17,84	43,101	31,28	9,763	40,75
Maggio 10,3	11,061	46,55	33,814	21,49	48,590	18,41	42,955	30,87	9,619	41,30
20,2	10,908	46,99	33,677	20,90	48,453	18,98	42,818	30,30	9,484	41,89
30,2	10,773	47,27	33,555	20,16	48,331	19,53	42,693	29,58	9,362	42,50
Giugno 9,2	10,660	47,39	33,451	19,30	48,228	20,05	42,586	28,73	9,258	43,12
19,2	10,573	47,35	33,368	18,34	48,147	20,53	42,499	27,77	9,175	43,74
29,1	10,514	47,15	33,309	17,29	48,089	20,96	42,434	26,73	9,114	44,34
Luglio 9,1	10,485	46,80	33,274	16,19	48,056	21,33	42,393	25,62	9,077	44,91
19,1	10,485	46,31	33,266	15,07	48,050	21,63	42,377	24,49	9,065	45,43
29,0	10,516	45,69	33,284	13,97	48,071	21,83	42,386	23,38	9,079	45,87
Agosto 8,0	10,579	44,92	33,329	12,92	48,120	21,92	42,422	22,31	9,120	46,22
18,0	10,672	44,02	33,402	11,99	48,195	21,89	42,486	21,35	9,188	46,44
28,0	10,796	42,98	33,504	11,21	48,298	21,70	42,579	20,54	9,285	46,51
Sett. 6,9	10,951	41,82	33,636	10,63	48,431	21,34	42,701	19,93	9,410	46,39
16,9	11,137	40,54	33,796	10,29	48,594	20,79	42,854	19,56	9,565	46,07
26,9	11,353	39,14	33,986	10,24	48,786	20,05	43,037	19,47	9,749	45,53
Ottobre 6,9	11,600	37,65	34,206	10,50	49,007	19,09	43,250	19,70	9,963	44,75
16,8	11,875	36,08	34,452	11,09	49,256	17,93	43,492	20,26	10,205	43,73
26,8	12,177	34,47	34,723	12,01	49,530	16,59	43,759	21,15	10,474	42,49
Nov. 5,8	12,501	32,86	35,014	13,25	49,826	15,09	44,048	22,37	10,765	41,04
15,7	12,840	31,29	35,320	14,77	50,138	13,47	44,352	23,89	11,072	39,43
25,7	13,187	29,82	35,632	16,54	50,459	11,78	44,665	25,66	11,388	37,70
Dic. 5,7	13,534	28,50	35,941	18,49	50,781	10,09	44,977	27,62	11,706	35,91
15,7	13,869	27,38	36,240	20,56	51,093	8,44	45,280	29,71	12,016	34,12
25,6	14,182	26,50	36,517	22,67	51,385	6,90	45,563	31,85	12,307	32,39
35,6	14,464	25,90	36,763	24,74	51,647	5,54	45,814	33,97	12,568	30,81
Posizione media	$9^h.20^m.10^s,439$ $+26°.30'.52'',32$		$9^h.21^m.33^s,035$ $-4°.47.'4'',75$		$9^h.27^m.47^s,853$ $+11°.38'.29'',35$		$9^h.30^m.42^s,117$ $-5°.34'.14'',01$		$9^h.33^m.8^s,831$ $+7°.10'.53'',70$	

Giorno del mese	2 Sextantis gr. : 4,8		35 ι Hydrae gr. : 4,1		l Carinae var.		15 Leonis Minoris gr. : 5,2		83 (Bode) Leonis gr. : 5,9	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	9.34	4.59	9.35	0.47	9.43	62.8	9.43	46.22	9.52	9.17
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,6	27,234	43,17	56,360	40,14	10,79	60,41	38,533	33,04	21,872	46,06
10,6	27,473	41,55	56,596	42,04	11,14	63,81	38,872	33,45	22,128	44,59
20,6	27,671	40,11	56,792	43,79	11,41	67,45	39,158	34,27	22,344	43,33
30,5	27,822	38,89	56,941	45,34	11,58	71,21	39,381	35,46	22,515	42,32
Febbr. 9,5	27,923	37,92	57,041	46,68	11,67	75,00	39,536	36,95	22,637	41,57
19,5	27,974	37,18	57,092	47,77	11,67	78,72	39,620	38,68	22,708	41,08
Marzo 1,5	27,977	36,68	57,095	48,62	11,59	82,27	39,635	40,56	22,731	40,83
11,4	27,938	36,41	57,055	49,23	11,42	85,57	39,585	42,49	22,709	40,79
21,4	27,861	36,33	56,979	49,61	11,19	88,57	39,478	44,40	22,648	40,94
31,4	27,754	36,42	56,874	49,79	10,90	91,20	39,324	46,20	22,555	41,25
Aprile 10,4	27,626	36,66	56,746	49,78	10,57	93,41	39,134	47,82	22,439	41,68
20,3	27,486	37,01	56,606	49,60	10,20	95,16	38,920	49,19	22,307	42,19
30,3	27,340	37,47	56,462	49,26	9,81	96,47	38,694	50,27	22,167	42,76
Maggio 10,3	27,197	38,00	56,319	48,80	9,41	97,17	38,466	51,02	22,026	43,36
20,2	27,062	38,58	56,184	48,23	9,00	97,39	38,247	51,43	21,891	43,97
30,2	26,940	39,21	56,061	47,55	8,61	97,09	38,044	51,50	21,766	44,59
Giugno 9,2	26,835	39,88	55,955	46,78	8,24	96,28	37,866	51,22	21,656	45,18
19,2	26,751	40,55	55,868	45,95	7,89	94,98	37,717	50,61	21,564	45,75
29,1	26,688	41,23	55,803	45,08	7,58	93,22	37,601	49,69	21,492	46,27
Luglio 9,1	26,650	41,89	55,763	44,18	7,32	91,05	37,521	48,49	21,442	46,74
19,1	26,636	42,52	55,746	43,28	7,11	88,54	37,479	47,02	21,416	47,14
29,1	26,648	43,08	55,754	42,42	6,96	85,75	37,476	45,34	21,414	47,45
Agosto 8,0	26,687	43,54	55,788	41,63	6,87	82,77	37,514	43,46	21,438	47,64
18,0	26,752	43,89	55,850	40,95	6,86	79,70	37,593	41,42	21,488	47,70
28,0	26,846	44,08	55,940	40,42	6,92	76,65	37,712	39,25	21,567	47,61
Sett. 6,9	26,969	44,09	56,059	40,08	7,06	73,71	37,873	36,99	21,674	47,34
16,9	27,121	43,89	56,208	39,98	7,27	71,00	38,076	34,68	21,812	46,86
26,9	27,303	43,45	56,388	40,13	7,56	68,63	38,320	32,34	21,981	46,17
Ottobre 6,9	27,515	42,76	56,597	40,57	7,92	66,69	38,605	30,03	22,181	45,27
16,8	27,755	41,81	56,835	41,30	8,35	65,27	38,929	27,79	22,412	44,13
26,8	28,022	40,62	57,099	42,33	8,82	64,44	39,289	25,68	22,672	42,77
Nov. 5,8	28,310	39,21	57,386	43,64	9,34	64,25	39,679	23,74	22,957	41,23
15,8	28,616	37,60	57,690	45,20	9,88	64,72	40,094	22,05	23,263	39,55
25,7	28,932	35,86	58,004	46,97	10,42	65,83	40,524	20,64	23,581	37,77
Dic. 5,7	29,248	34,03	58,318	48,88	10,95	67,56	40,958	19,58	23,903	35,94
15,7	29,555	32,18	58,624	50,87	11,45	69,87	41,384	18,90	24,221	34,14
25,6	29,845	30,37	58,911	52,87	11,91	72,66	41,788	18,64	24,524	32,43
35,6	30,105	28,69	59,165	54,82	12,30	75,83	42,156	18,80	24,799	30,86
Posizione media	9h.34m.26s,393 +4°.59′.51″,16		9h.35m.55s,473 -0°.47′.33″,65		9h.43m7.s,822 -62°.9′.7″,88		9h.43m.37s,857 +46°.22′.49″,84		9h.52m.21s,146 +9°.17′.54″,63	

Giorno del mese	20 Leonis Minoris gr. : 5,6		40 v^2 Hydrae gr. : 4,7		32 Ursae Majoris gr. : 5,7		22 Sextantis gr. : 5,4		9 Carinae gr. : 3,4	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	9.56	32.17	10.1	12.41	10.12	65.29	10.13	7.41	10.14	60.56
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,6	35,214	56,28	23,402	29,02	28,27	75,84	49,015	5,20	33,06	40,47
10,6	35,511	55,89	23,655	31,42	28,82	76,80	49,277	7,42	33,45	43,65
20,6	35,764	55,86	23,869	33,76	29,29	78,27	49,502	9,55	33,77	47,13
30,6	35,967	56,18	24,038	35,99	29,68	80,19	49,683	11,53	34,01	50,79
Febbr. 9,5	36,114	56,82	24,158	38,04	29,96	82,46	49,817	13,32	34,17	54,54
19,5	36,202	57,72	24,229	39,87	30,13	85,00	49,903	14,88	34,24	58,27
Marzo 1,5	36,232	58,84	24,252	41,46	30,19	87,69	49,941	16,20	34,23	61,90
11,5	36,210	60,10	24,232	42,79	30,15	90,44	49,936	17,27	34,14	65,34
21,4	36,140	61,44	24,173	43,85	30,00	93,11	49,892	18,08	33,99	68,52
31,4	36,031	62,79	24,083	44,65	29,77	95,60	49,815	18,64	33,77	71,38
Aprile 10,4	35,892	64,08	23,968	45,18	29,47	97,82	49,713	18,97	33,50	73,86
20,3	35,732	65,25	23,837	45,45	29,11	99,68	49,593	19,08	33,19	75,92
30,3	35,562	66,28	23,697	45,48	28,71	101,13	49,463	18,98	32,85	77,52
Maggio 10,3	35,389	67,11	23,554	45,28	28,30	102,12	49,328	18,70	32,50	78,63
20,3	35,221	67,72	23,414	44,85	27,89	102,63	49,194	18,24	32,13	79,24
30,2	35,063	68,11	23,282	44,21	27,49	102,65	49,066	17,63	31,77	79,33
Giugno 9,2	34,924	68,26	23,162	43,39	27,11	102,17	48,949	16,87	31,41	78,91
19,2	34,808	68,17	23,057	42,39	26,77	101,22	48,845	15,99	31,07	77,98
29,2	34,715	67,85	22,969	41,25	26,48	99,85	48,756	15,00	30,75	76,57
Luglio 9,1	34,648	67,31	22,901	40,00	26,24	98,07	48,686	13,93	30,47	74,73
19,1	34,610	66,58	22,856	38,66	26,06	95,94	48,636	12,83	30,23	72,51
29,1	34,601	65,64	22,834	37,30	25,95	93,50	48,608	11,73	30,04	69,96
Agosto 8,0	34,623	64,51	22,837	35,95	25,91	90,81	48,604	10,66	29,91	67,17
18,0	34,677	63,21	22,868	34,66	25,93	87,91	48,626	9,66	29,85	64,23
28,0	34,763	61,75	22,928	33,50	26,03	84,87	48,676	8,80	29,85	61,23
Sett. 7,0	34,883	60,14	23,019	32,51	26,20	81,75	48,756	8,11	29,92	58,28
16,9	35,037	58,40	23,143	31,76	26,44	78,61	48,868	7.65	30,07	55,49
26,9	35,227	56,55	23,300	31,30	26,75	75,50	49,013	7,45	30,30	52,97
Ottobre 6,9	35,452	54,62	23,492	31,17	27,13	72,49	49,192	7,56	30,60	50,83
16,9	35,712	52,64	23,716	31,41	27,58	69,66	49,405	8,00	30,97	49,16
26,8	36,004	50,65	23,970	32,02	28,10	67,07	49,650	8,79	31,40	48,03
Nov. 5,8	36,325	48,70	24,251	33,02	28.67	64,78	49,923	9,91	31,88	47,50
15,8	36,669	46,83	24,554	34,39	29,28	62,87	50,219	11,35	32,40	47,61
25,7	37,030	45,12	24,870	36,08	29,93	61,39	50,531	13,07	32,93	48,36
Dic. 5,7	37,397	43,61	25,191	38,04	30,59	60,40	50,851	15,02	33,46	49,75
15,7	37,760	42,37	25,506	40,22	31,25	59,94	51,168	17,14	33,98	51,73
25,7	38,108	41,43	25,805	42,55	31,89	60,02	51,472	19,35	34,46	54,23
35,6	38,428	40,84	26,078	44,92	32,54	60,15	51,751	21,57	34,89	57,16
Posizione media	$9^h.56^m34^s,632$ $+32°.18'.10'',39$		$10^h.1^m.22^s,482$ $-12°.41'.26'',81$		$10^h.12^m.27^s,740$ $+65°.29'.35'',43$		$10^h.13^m.48^s,219$ $-7°.41'.2'',16$		$10^h.14^m.30^s,436$ $-60°.56'.50'',50$	

Giorno del mese	59 (Gould) Antliae gr. : 5,6		41 γ^1 Leonis gr. : 2,3		48 Leonis gr. : 5,2		37 Leonis Minoris gr. : 4,8		34 Sextantis gr. : 6,6	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	10.14	28.36	10.15	20.13	10.30	7. 20	10.34	32.22	10 38	3.58
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,6	36,835	21,21	44,351	42,63	47,629	54,85	23,866	21,98	39,479	63,35
10,6	37,108	24,05	44,637	41,56	47,908	53,18	24,190	21,33	39,760	61,52
20,6	37,339	26,97	44,886	40,79	48,153	51,71	24,476	21,07	40,008	59,88
30,6	37,523	29,88	45,090	40,33	48,356	50,49	24,717	21,20	40,216	58,46
Febbr. 9,5	37,656	32,70	45,244	40,17	48,514	49,53	24,905	21,70	40,379	57,29
19,5	37,736	35,38	45,346	40,31	48,624	48,85	25,037	22,53	40,495	56,38
Marzo 1,5	37,765	37,85	45,397	40,71	48,685	48,43	25,113	23,63	40,563	55,74
11,5	37,747	40,06	45,400	41,32	48,701	48,25	25,135	24,94	40,586	55,36
21,4	37,687	41,99	45,359	42,08	48,676	48,30	25,107	26,38	40,569	55,20
31,4	37,593	43,61	45,282	42,95	48,617	48,54	25,036	27,88	40,517	55,25
Aprile 10,4	37,470	44,90	45,177	43,88	48,530	48,92	24,930	29,37	40,437	55,48
20,3	37,327	45,85	45,051	44,81	48,422	49,42	24,798	30,78	40,336	55,84
30,3	37,171	46,45	44,913	45,70	48,302	50,00	24,648	32,06	40,221	56,31
Maggio 10,3	37,008	46,70	44,770	45,53	48,175	50,63	24,488	33,17	40,098	56,87
20,3	36,845	46,60	44,629	47,25	48,047	51,29	24,327	34,06	39,973	57,49
30,2	36,686	46,17	44,495	47,86	47,923	51,96	24,169	34,71	39,851	58,15
Giugno 9,2	36,536	45,41	44,374	48,34	47,807	52,62	24,022	35,12	39,736	58,83
19,2	36,399	44,34	44,268	48,68	47,703	53,25	23,889	35,26	39,630	59,52
29,2	36,278	43,00	44,179	48,87	47,613	53,85	23,773	35,14	39,537	60,20
Luglio 9,1	36,177	41,42	44,111	48,91	47,540	54,39	33,679	34,77	39,460	60,84
19,1	36,098	39,64	44,066	48,79	47,485	54,85	23,607	34,16	39,399	61,44
29,1	36,044	37,72	44,045	48,51	47,451	55,23	23,561	33,30	39,358	61,96
Agosto 8,0	36,018	35,73	44,049	48,07	47,439	55,49	23,542	32,21	39,339	62,39
18,0	36,023	33,72	44,081	47,46	47,452	55,62	23,553	30,92	39,343	62,70
28,0	36,062	31,77	44,141	46,67	47,491	55,58	23,595	29,42	39,373	62,85
Sett. 7,0	36,137	29,97	44,231	45,71	47,559	55,37	23,670	27,73	39,433	62,83
16,9	36,250	28,39	44,353	44,56	47,659	54,94	23,781	25,88	39,524	62,59
26,9	36,403	27,11	44,509	43,23	47,791	54,29	23,929	23,88	39,647	62,12
Ottobre 6,9	36,595	26,19	44,699	41,74	47,957	53,49	24,115	21,76	39,805	61,40
16,9	36,826	25,69	44,923	40,09	48,158	52,27	24,340	19,57	39,998	60,42
26,8	37,093	25,66	45,180	38,32	48,393	50,91	24,603	17,34	40,226	59,19
Nov. 5,8	37,391	26,12	45,466	36,46	48,658	49,34	24,901	15,12	40,486	57,71
15,8	37,713	27,06	45,777	34,55	48,949	47,60	25,230	12,98	40,773	56,02
25,7	38,051	28,48	46,107	32,67	49,260	45,72	25,581	10,96	41,080	54,16
Dic. 5,7	38,394	30,33	46,446	30,85	49,583	43,77	25,947	9,11	41,400	52,20
15,7	38,733	32,55	46,785	29,17	49,907	41,81	26,318	7,58	41,724	50,19
25,7	39,055	35,07	47,113	27,69	50,223	39,91	26,661	6,34	42,039	48,20
35,6	39,348	37,80	47,417	26,46	50,518	38,15	27,022	5,46	42,335	46,30
Posizione media	10h.14m.35s,694 −28°.36′.24″,12		10h.15m.43s,823 +20°.13′.53″,53		10h.30m.47s,079 +7°.21′.1″,68		10h.34m.23s,527 +32°.22′.35″,66		10h.38m.38s,937 +3°.59′.8″,86	

Giorno del mese	37 Sextantis gr.: 6,3 Ascens. retta	37 Sextantis Declin. boreale	η Carinae gr.: var. Ascens. retta	η Carinae Declin. australe	45 ω Ursae Majoris gr.: 4,8 Ascens. retta	45 ω Ursae Majoris Declin. boreale	u Carinae gr.: 3,9 Ascens. retta	u Carinae Declin. australe	54 Leonis gr.: 4,8 Ascens. retta	54 Leonis Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	10.42	6.46	10.42	59.16	10.49	43.35	10.50	58.26	10.51	25.9
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,7	5,705	39,43	6,434	33,65	33,371	44,51	23,707	26,08	27,132	27,33
10,6	5,990	37,70	6,854	36,62	33,747	44,19	24,130	28,96	27,447	26,25
20,6	6,243	36,17	7,212	39,91	34,083	44,35	24,494	32,19	27,730	25,54
30,6	6,456	34,88	7,498	43,44	34,370	44,96	24,791	35,66	27,971	25,19
Febbr. 9,6	6,624	33,86	7,707	47,08	34,601	46,00	25,014	39,27	28,165	25,20
19,5	6,744	33,12	7,838	50,76	34,769	47,40	25,161	42,92	28,308	25,55
Marzo 1,5	6,817	32,65	7,891	54,39	34,872	49,08	25,232	46,53	28,398	26,20
11,5	6,844	32,43	7,869	57,88	34,912	50,98	25,229	50,01	28,438	27,10
21,4	6,831	32,44	7,779	61,15	34,893	52,99	25,159	53,29	28,432	28,17
31,4	6,782	32,65	7,628	64,15	34,822	55,02	25,030	56,30	28,385	29,37
Aprile 10,4	6,705	33,01	7,426	66,80	34,708	56,99	24,848	58,99	28,304	30,62
20,4	6,606	33,49	7,179	69,07	34,558	58,81	24,623	61,30	28,197	31,88
30,3	6,492	34,07	6,898	70,91	34,383	60,43	24,362	63,20	28,072	33,07
Maggio 10,3	6,370	34,70	6,592	72,29	34,193	61,78	24,075	64,64	27,935	34,16
20,3	6,246	35,37	6,269	73,19	33,996	62,82	23,769	65,61	27,794	35,11
30,3	6,123	36,05	5,937	73,59	33,799	63,53	23,452	66,09	27,654	35,88
Giugno 9,2	6,007	36,72	5,606	73,48	33,611	63,88	23,134	66,06	27,519	36,47
19,2	5,901	37,37	5,283	72,87	33,437	63,87	22,822	65,54	27,395	36,86
29,2	5,807	37,98	4,976	71,78	33,280	63,52	22,522	64,54	27,283	37,04
Luglio 9,1	5,728	38,53	4,694	70,24	33,146	62,82	22,244	63,09	27,188	37,00
19,1	5,666	39,01	4,443	68,29	33,037	61,79	21,995	61,22	27,112	36,75
29,1	5,623	39,41	4,234	65,98	32,958	60,46	21,783	58,99	27,057	36,28
Agosto 8,1	5,601	39,69	4,073	63,39	32,909	58,85	21,617	56,47	27,025	35,61
18,0	5,603	39,83	3,967	60,61	32,895	56,98	21,504	53,74	27,019	34,72
28,0	5,631	39,81	3,925	57,71	32,917	54,88	21,450	50,89	27,040	33,62
Sett. 7,0	5,688	39,62	3,951	54,81	32,978	52,59	21,462	48,02	27,092	32,32
17,0	5,776	39,21	4,049	52,02	33,080	50,15	21,545	45,24	27,178	30,83
26,9	5,897	38,58	4,221	49,43	33,225	47,58	21,701	42,66	27,299	29,15
Ottobre 6,9	6,054	37,70	4,468	47,16	33,415	44,94	21,930	40,37	27,457	27,30
16,9	6,246	36,58	4,786	45,31	33,651	42,28	22,230	38,48	27,654	25,32
26,8	6,472	35,22	5,168	43,96	33,932	39,65	22,595	37,08	27,889	23,23
Nov. 5,8	6,730	33,65	5,606	43,18	34,254	37,11	23,017	36,24	28,159	21,07
15,8	7,017	31,89	6,087	43,01	34,613	34,74	23,484	36,00	28,461	18,91
25,8	7,325	29,99	6,596	43,47	35,002	32,60	23,980	36,39	28,788	16,80
Dic. 5,7	7,647	28,01	7,115	44,56	35,411	30,76	24,490	37,40	29,132	14,80
15,7	7,972	26,02	7,629	46,25	35,829	29,28	24,999	39,01	29,483	12,98
25,7	8,290	24,08	8,118	48,49	36,242	28,22	25,487	41,16	29,830	11,41
35,7	8,590	22,26	8,564	51,18	36,635	27,62	25,934	43,78	30,160	10,14
Posizione media	$10^h.42^m.5^s,209$	$+6°.46'.45'',68$	$10^h.42^m.4^s,192$	$-59°.16'.45'',63$	$10^h.49^m.33^s,215$	$+43°.36'.0'',56$	$10^h.50^m.21^s,602$	$-58°.26'.38'',52$	$10^h.51^m.26^s,850$	$+25°.9'.38'',75$

Giorno del mese	7 α Crateris gr.: 4,2		58 d Leonis gr.: 5,1		65 p^4 Leonis gr.: 5,7		74 φ Leonis gr.: 4,6		53 ζ Ursae Majoris gr.: 3,9	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	10.56	17.53	10.56	4. 1	11.2	2.22	11.12	3.13	11.14	31.57
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,7	1,998	16,46	35,517	47,31	59,038	21,49	45,237	51,73	4,872	32,28
10,6	2,289	18,93	35,808	45,45	59,330	19,56	45,533	53,82	5,213	31,29
20,6	2,548	21,41	36,068	43,76	59,594	17,79	45,801	55,81	5,525	30,71
30,6	2,767	23,85	36,291	42,30	59,820	16,24	46,033	57,63	5,798	30,56
Febbr. 9,6	2,941	26,18	36,471	41,10	60,003	14,93	46,224	59,25	6,024	30,82
19,5	3,068	28,33	36,604	40,17	60,141	13,89	46,370	60,62	6,198	31,47
Marzo 1,5	3,147	30,28	36,691	39,51	60,233	13,12	46,470	61,74	6,318	32,45
11,5	3,182	31,99	36,733	39,11	60,280	12,61	46,527	62,60	6,384	33,70
21,5	3,176	33,45	36,733	38,96	60,287	12,35	46,543	63,21	6,401	35,15
31,4	3,133	34,64	36,698	39,01	60,257	12,31	46,523	63,58	6,372	36,73
Aprile 10,4	3,062	35,56	36,634	39,24	60,198	12,46	46,473	63,74	6,304	38,34
20,4	2,967	36,21	36,547	39,62	60,115	12,76	46,399	63,70	6,205	39,93
30,3	2,854	36,60	36,443	40,11	60,015	13,19	46,306	63,50	6,082	41,42
Maggio 10,3	2,731	36,73	36,329	40,68	59,904	13,72	46,201	63,16	5,942	42,76
20,3	2,601	36,62	36,210	41,32	59,787	14,32	46,089	62,69	5,793	43,91
30,3	2,470	36,26	36,090	41,99	59,669	14,97	45,973	62,12	5,641	44,83
Giugno 9,2	2,341	35,67	35,975	42,68	59,553	15,66	45,858	61,47	5,491	45,49
19,2	2,218	34,88	35,867	43,36	59,443	16,36	45,747	60,75	5,347	45,88
29,2	2,103	33,90	35,768	44,03	59,342	17,05	45,643	59,98	5,213	45,99
Luglio 9,2	2,001	32,75	35,682	44,67	59,253	17,73	45,548	59,18	5,094	45,83
19,[illegible]	1,913	31,48	35,611	45,25	59,177	18,36	45,466	58,38	4,991	45,38
29,1	1,843	30,12	35,557	45,75	59,117	18,93	45,398	57,60	4,908	44,66
Agosto 8,1	1,794	28,70	35,523	46,16	59,077	19,41	45,348	56,87	4,848	43,68
18,0	1,770	27,30	35,511	46,45	59,058	19,77	45,320	56,23	4,814	42,44
28,0	1,773	25,96	35,524	46,58	59,064	19,99	45,315	55,71	4,808	40,96
Sett. 7,0	1,807	24,74	35,566	46,53	59,098	20,03	45,338	55,34	4,833	39,25
17,0	1,875	23,71	35,638	46,27	59,163	19,87	45,393	55,18	4,894	37,34
26,9	1,981	22,92	35,745	45,78	59,262	19,47	45,482	55,25	4,993	35,24
Ottobre 6,9	2,125	22,44	35,887	45,04	59,397	18,82	45,608	55,58	5,132	32,99
16,9	2,309	22,30	36,066	44,04	59,569	17,90	45,773	56,20	5,314	30,61
26,9	2,532	22,55	36,281	42,79	59,779	16,72	45,975	57,11	5,537	28,16
Nov. 5,8	2,790	23,19	36,530	41,30	60,023	15,28	46,213	58,32	5,801	25,69
15,8	3,078	24,23	36,809	39,59	60,298	13,61	46,484	59,81	6,101	23,26
25,8	3,390	25,64	37,111	37,71	60,597	11,76	46,780	61,54	6,432	20,93
Dic. 5,7	3,716	27,39	37,430	35,72	60,913	9,77	47,095	63,47	6,786	18,77
15,7	4,047	29,44	37,755	33,68	61,237	7,71	47,419	65,53	7,152	16,86
25,7	4,371	31,70	38,075	31,65	61,557	5,64	47,741	67,66	7,519	15,25
35,7	4,676	34,10	38,378	29,72	61,863	3,66	48,048	69,78	7,874	14,02
Posizione media	$10^h.56^m.1^s,270$ $-17°.53'.18'',65$		$10^h.56^m.35^s,071$ $+4°.1'.52'',15$		$11^h.2^m.58^s,609$ $+2°.22'.25'',54$		$11^h.12^m.44^s,798$ $-3°.13'.49'',94$		$11^h.14^m.4^s,796$ $+31°.57'.45'',01$	

Giorno del mese	83 Leonis gr. : 6,2		84 τ Leonis gr. : 5,2		87 e Leonis gr. : 5,1		21 θ Crateris gr. : 4,8		61 Ursae Majoris gr. : 5,5	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	11.22	3.25	11.23	3.16	11.26	2.34	11.32	9.22	11.36	34.37
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,7	51,799	54,50	58,978	45,89	23,165	44,13	46,896	33,67	59,883	58,98
10,7	52,100	52,57	59,281	43,96	23,468	46,21	47,202	35,89	60,242	57,90
20,6	52,375	50,82	59,558	42,19	23,744	48,18	47,482	38,07	60,576	57,26
30,6	52,616	49,29	59,801	40,64	23,986	49,99	47,729	40,14	60,874	57,08
Febbr. 9,6	52,816	48,01	60,004	39,35	24,189	51,58	47,936	42,06	61,127	57,36
19,6	52,972	47,01	60,163	38,33	24,348	52,93	48,101	43,78	61,330	58,05
Marzo 1,5	53,084	46,29	60,277	37,59	24,463	54,02	48,221	45,27	61,480	59,12
11,5	53,152	45,84	60,346	37,13	24,534	54,85	48,297	46,50	61,576	60,50
21,5	53,178	45,64	65,375	36,92	24,565	55,42	48,333	47,49	61,619	62,10
31,4	53,167	45,67	60,367	36,93	24,559	55,76	48,333	48,24	61,615	63,85
Aprile 10,4	53,125	45,88	60,327	37,13	24,522	55,88	48,301	48,76	61,569	65,66
20,4	53,057	46,26	60,262	37,49	24,459	55,82	48,243	49,05	61,487	67,46
30,4	52,970	46,76	60,177	37,98	24,376	55,59	48,165	49,14	61,387	69,16
Maggio 10,3	52,870	47,35	60,079	38,56	24,280	55,22	48,071	49,04	61,248	70,72
20,3	52,760	48,00	59,971	39,20	24,175	54,74	47,966	48,77	61,102	72,07
30,3	52,646	48,69	59,858	39,89	24,063	54,17	47,855	48,36	60,949	73,17
Giugno 9,3	52,532	49,40	59,745	40,59	23,950	53,52	47,741	47,80	60,794	74,00
19,2	52,420	50,10	59,635	41,29	23,840	52,81	47,627	47,12	60,641	74,52
29,2	52,313	50,79	59,530	41,97	23,734	52,06	47,516	46,34	60,494	74,74
Luglio 9,2	52,216	51,44	59,433	42,62	23,635	51,30	47,411	45,48	60,357	74,64
19,1	52,129	52,03	59,347	43,22	23,546	50,54	47,316	44,56	60,234	74,23
29,1	52,056	52,55	59,275	43,74	23,470	49,81	47,232	43,61	60,129	73,50
Agosto 8,1	52,000	52,97	59,219	44,16	23,411	49,13	47,164	42,66	60,043	72,48
18,1	51,964	53,26	59,183	44,45	23,371	48,54	47,115	41,76	59,982	71,17
28,0	51,951	53,41	59,170	44,60	23,354	48,07	47,090	40,94	59,948	69,59
Sett. 7,0	51,965	53,38	59,184	44,57	23,365	47,76	47,092	40,25	59,946	67,77
17,0	52,009	53,14	59,229	44,34	23,406	47,65	47,125	39,73	59,980	65,71
27,0	52,088	52,67	59,308	43,88	23,482	47,76	47,194	39,43	60,052	63,45
Ottobre 6,9	52,204	51,96	59,424	43,16	23,595	48,12	47,302	39,40	60,166	61,02
16,9	52,358	50,99	59,578	42,19	23,747	48,77	47,449	39,66	60,325	58,46
26,9	52,550	49,76	59,771	40,96	23,939	49,71	47,637	40,24	60,530	55,82
Nov. 5,8	52,780	48,28	60,001	39,48	24,168	50,93	47,864	41,15	60,778	53,16
15,8	53,043	46,57	60,265	37,78	24,431	52,43	48,127	42,38	61,067	50,53
25,8	53,334	44,69	60,557	35,90	24,722	54,17	48,418	43,91	61,392	48,02
Dic. 5,8	53,646	42,68	60,870	33,88	25,034	56,09	48,731	45,70	61,745	45,69
15,7	53,969	40,60	61,194	31,80	25,358	58,15	49,057	47,70	62,116	43,62
25,7	54,292	38,53	61,519	29,72	25,682	60,28	49,383	49,84	62,493	41,88
35,7	54,603	36,54	61,832	27,72	25,994	62,39	49,698	52,04	62,862	40,54
Posizione media	$11^h.22^m.51^s,492$ $+3°.25'.58'',10$		$11^h.23^m.58^s,676$ $+3°.16'.49'',39$		$11^h.26^m.22^s,810$ $-2°.34'.42'',72$		$11^h.32^m.46^s,494$ $-9°.22'.34'',87$		$11^h.36^m.59^s,994$ $+34°.38'.11'',80$	

Giorno del mese	27 ζ Crateris gr.: 4,9		3 ν Virginis gr.: 4,2		93 Leonis gr: 4,5		1830 Groombridge gr: 6,5		β Hydrae gr: 4,4	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	11.40	17.55	11.41	6.57	11.44	20.38	11.48	38.15	11.49	33.28
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,7	51,953	16,95	54,291	35,22	0,914	39,64	32,527	52,62	1,596	36,98
10,7	52,268	19,28	54,603	33,33	1,241	38,10	32,911	51,40	1,942	39,38
20,7	52,558	21,67	54,891	31,65	1,546	36,90	33,273	50,65	2,261	41,99
30,6	52,814	24,03	55,148	30,22	1,819	36,06	33,600	50,40	2,544	44,74
Febbr. 9,6	53,031	26,31	55,367	29,07	2,052	35,60	33,883	50,63	2,784	47,53
19,6	53,205	28,45	55,544	28,23	2,241	35,51	34,115	51,30	2,978	50,30
Marzo 1,6	53,334	30,40	55,677	27,68	2,383	35,78	34,293	52,37	3,124	52,99
11,5	53,419	32,14	55,766	27,42	2,479	36,36	34,415	53,77	3,221	55,53
21,5	53,463	33,65	55,813	27,43	2,529	37,19	34,482	55,40	3,273	57,89
31,5	53,469	34,91	55,822	27,66	2,537	38,22	34,498	57,19	3,284	60,02
Aprile 10,4	53,443	35,91	55,798	28,08	2,510	39,39	34,470	59,05	3,258	61,89
20,4	53,389	36,67	55,748	28,64	2,453	40,64	34,403	60,88	3,200	63,49
30,4	53,313	37,19	55,675	29,31	2,371	41,90	34,304	62,62	3,115	64,78
Maggio 10,4	53,220	37,47	55,586	30,04	2,271	43,12	34,181	64,19	3,008	65,77
20,3	53,115	37,51	55,485	30,81	2,159	44,26	34,041	65,53	2,885	66,43
30,3	53,000	37,34	55,377	31,59	2,038	45,28	33,889	66,59	2,748	66,76
Giugno 9,3	52,880	36,95	55,266	32,34	1,914	46,14	33,732	67,35	2,602	66,77
19 3	52,759	36,37	55,155	33,05	1,790	46,84	33,576	67,78	2,450	66,45
29,2	52,639	35,60	55,046	33,70	1,669	47,34	33,423	67,87	2,297	65,81
Luglio 9,2	52,523	34,67	54,943	34,28	1,556	47,64	33,280	67,60	2,147	64,86
19,2	52,415	33,61	54,848	34,76	1,452	47,73	33,149	66,99	2,004	63,65
29,2	52,318	32,44	54,765	35,14	1,360	47,60	33,035	66,04	1,873	62,20
Agosto 8,1	52,236	31,21	54,697	35,38	1,285	47,24	32,941	64,77	1,758	60,56
18,1	52,174	29,95	54,646	35,48	1,229	46,66	32,871	63,18	1,665	58,78
28,1	52,136	28,73	54,617	35,41	1,196	45,85	32,828	61,30	1,600	56,91
Sett. 7,0	52,126	27,59	54,614	35,15	1,190	44,80	32,819	59,16	1,569	55,05
17,0	52,149	26,59	54,641	34,68	1,215	43,53	32,846	56,77	1,577	53,26
27,0	52,210	25,79	54,702	33,98	1,275	42,03	32,913	54,17	1,629	51,62
Ottobre 7,0	52,311	25,25	54,801	33,05	1,374	40,31	33,025	51,41	1,728	50,21
16,9	52,455	25,02	54,939	31,87	1,513	38,40	33,183	48,52	1,877	49,10
26,9	52,642	25,13	55,116	30,44	1,694	36,32	33,389	45,55	2,076	48,37
Nov. 5,9	52,870	25,61	55,333	28,79	1,916	34,10	33,642	42,58	2,322	48,06
15,8	53,135	26,47	55,586	26,94	2,177	31,81	33,940	39,66	2,610	48,20
25,8	53,432	27,70	55,870	24,95	2,470	29,49	34,277	36,88	2,933	48,82
Dic. 5,8	53,751	29,27	56,179	22,85	2,789	27,21	34,645	34,31	3,283	49,90
15,8	54,084	31,14	56,503	20,72	3,126	25,04	35,034	32,02	3,647	51,42
25,7	54,418	32,23	56,831	18,63	3,468	23,06	35,433	30,09	4,014	53,33
35,7	54,743	35,49	57,150	16,67	3,803	21,35	35,826	28,59	4,370	55,56
Posizione media	11h.40m.51s,482	−17°.55′.21″,45	11h.41m.54s,132	+6°.57′.39″,24	11h.44m.0s,915	+20°.38′.48″,11	11h.48m.32s,767	+38°.16′.16″,02	11h.49m.0s,912	−33°.28′.46″,91

Giorno del mese	95 *o* Leonis gr. : 5,5		8 *π* Virginis gr. : 4,6		*η* Crucis gr. : 4,3		10 Virginis gr. : 6,1		1 Canum Venaticorum gr. : 6,3	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	11.51	16.4	11.56	7. 2	12.2	64.10	12.5	2.19	12 10	53.51
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,7	43,092	23,92	55,719	33,61	52,64	45,23	44,635	47,10	54,081	30,42
10,7	43,415	22,22	56,035	31,69	53,21	47,29	44,951	45,08	54,555	29,57
20,7	43,717	20,81	56,330	29,98	53,75	49,82	45,248	43,21	55,009	29,31
30,6	43,989	19,74	56,597	28,52	54,23	52,73	45,518	41,56	55,427	29,63
Febbr. 9,6	44,223	19,02	56,828	27,35	54,64	55,95	45,753	40,16	55,795	30,51
19,6	44,415	18,66	57,018	26,49	54,97	59,37	45,948	39,03	56,104	31,91
Marzo 1,6	44,561	18,64	57,164	25,93	55,22	62,92	46,102	38,19	56,346	33,76
11,5	44,663	18,93	57,268	25,67	55,39	66,50	46,214	37,63	56,516	35,96
21,5	44,721	19,50	57,331	25,68	55,48	70,04	46,285	37,34	56,615	38,42
31,5	44,739	20,28	57,355	25,93	55,49	73,45	46,318	37,30	56,645	41,02
Aprile 10,4	44,722	21,21	57,346	26,36	55,43	76,68	46,319	37,47	56,611	43,67
20,4	44,676	22,26	57,309	26,95	55,30	79,65	46,291	37,81	56,519	46,25
30,4	44,605	23,36	57,248	27,66	55,12	82,32	46,239	38,28	56,378	48,66
Maggio 10,4	44,516	24,46	57,169	28,43	54,88	84,62	46,169	38,87	56,198	50,83
20,3	44,413	25,52	57,077	29,23	54,60	86,51	46,083	39,52	55,986	52,69
30,3	44,302	26,50	56,974	30,04	54,28	87,96	45,987	40,22	55,752	54,17
Giugno 9,3	44,185	27,36	56,866	30,82	53,93	88,94	45,884	40,94	55,504	55,23
19,3	44,068	28,10	56,756	31,56	53,56	89,42	45,776	41,66	55,251	55,85
29,2	43,952	28,70	56,646	32,24	53,18	89,39	45,666	42,36	54,997	56,02
Luglio 9,2	43,841	29,12	56,539	32,84	52,79	88,86	45,558	43,02	54,751	55,73
19,2	43,738	29,37	56,438	33,33	52,42	87,84	45,455	43,63	51,519	54,99
29,1	43,646	29,43	56,346	33,71	52,07	86,36	45,359	44,16	54,307	53,81
Agosto 8,1	43,567	29,29	56,267	33,96	51,75	84,47	45,274	44,59	54,120	52,22
18,1	43,507	28,95	56,204	34,06	51,47	82,21	45,205	44,90	53,963	50,25
28,1	43,468	28,39	56,162	33,99	51,26	79,67	45,155	45,07	53,843	47,93
Sett. 7,0	43,456	27,61	56,145	33,73	51,11	76,93	45,129	45,06	53,765	45,30
17,0	43,473	26,60	56,157	33,25	51,05	74,09	45,132	44,86	53,734	42,42
27,0	43,525	25,37	56,202	32,55	51,07	71,25	45,168	44,41	53,755	39,32
Ottobre 7,0	43,614	23,90	56,285	31,61	51,19	68,54	45,242	43,77	53,834	36,07
16,9	43,744	22,22	56,408	30,42	51,40	66,05	45,356	42,85	53,974	32,73
26,9	43,915	20,33	56,572	28,99	51,71	63,90	45,513	41,67	54,176	29,37
Nov. 5,9	44,127	18,28	56,777	27,33	52,10	62,17	45,711	40,23	54,440	26,07
15,8	43,378	16,11	57,021	25,47	52,57	60,96	45,947	38,56	54,764	22,92
25,8	44,663	13,86	57,297	23,46	53,10	60,32	46,218	36,69	55,142	19.99
Dic. 5,8	44,974	11,61	57,600	21,35	53,68	60,28	46,517	34,67	55,566	17,38
15,8	45,302	9,42	57,920	19,20	54,29	60,86	46,834	32,56	56,024	15,17
25,7	45,638	7,36	58,248	17,08	54,90	62,04	47,160	30,43	56,502	13,42
35,7	45,968	5,52	58,571	15,08	55,49	63,77	47,481	28,36	56,982	12,22
Posizione media	$11^h.51^m.43^s,090$ $+16°.4'.30'',62$		$11^h.56^m.55^s,648$ $+7°.2'.37'',05$		$12^h.2^m.50^s,918$ $-64°.11'.3'',47$		$12^h.5^m.44^s,563$ $+2°.19'.48'',53$		$12^h.10^m.54^s,800$ $+53°.51'.46'',64$	

Giorno del mese	16 c Virginis gr. : 5,1		12 Comae gr. : 4,8		α^1 Crucis gr. : 1,6		14 Comae gr. : 5,2		15 γ Comae gr. : 4,6	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	12.16	3.44	12.18	26.16	12.22	62.40	12.22	27.41	12.23	28.41
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,7	26,301	26,38	37,945	74,85	19,52	2,38	32,808	31,11	5,811	36,96
10,7	26,619	24,37	38,291	73,24	20,09	4,22	33,156	29,50	6,161	35,37
20,7	26,921	22,53	38,620	72,02	20,63	6,54	33,490	28,30	6,497	34,19
30,7	27,196	20,92	38,923	71,22	21,12	9,26	33,798	27,53	6,808	33,45
Febbr. 9,6	27,438	19,56	39,191	70,86	21,54	12,30	34,072	27,21	7,084	33,17
19,6	27,643	18,49	39,418	70,93	21,90	15,57	34,305	27,33	7,319	33,33
Marzo 1,6	27,806	17,72	39,600	71,40	22,18	18,99	34,492	27,86	7,508	33,91
11,6	27,928	17,25	39,736	72,23	22,39	22,48	34,632	28,76	7,650	34,86
21,5	28,009	17,05	39,825	73,36	22,52	25,94	34,726	29,97	7,745	36,12
31,5	28,053	17,10	39,870	74,73	22,58	29,31	34,776	31,41	7,794	37,62
Aprile 10,5	28,063	17,36	39,875	76,25	22,58	32,53	34,785	33,01	7,803	39,26
20,4	28,044	17,79	39,846	77,86	22,50	35,53	34,758	34,69	7,776	40,99
30,4	28,001	18,35	39,788	79,48	22,37	38,25	34,701	36,38	7,718	42,72
Maggio 10,4	27,937	19,01	39,705	81,04	22,19	40,64	34,620	38,01	7,635	44,39
20,4	27,857	19,74	39,604	82,49	21,96	42,65	34,518	39,52	7,532	45,93
30,3	27,764	20,50	39,488	83,79	21,68	44,24	34,401	40,87	7,413	47,29
Giugno 9,3	27,663	21,26	39,362	84,89	21,38	45,39	34,274	42,01	7,284	48,41
19,3	27,556	22,00	39,231	85,76	21,05	46,05	34,140	42,90	7,148	49,34
29,2	27,446	22,71	39,097	86,38	20,70	46,22	34,003	43,54	7,008	49,97
Luglio 9,2	27,336	23,36	38,965	86,74	20,34	45,91	33,867	43,89	6,870	50,31
19,2	27,228	23,94	38,838	86,82	19,98	45,11	33,735	43,96	6,736	50,35
29,2	27,126	24,43	38,718	86,62	19,64	43,84	33,611	43,74	6,609	50,10
Agosto 8,1	27,034	24,81	38,611	86,14	19,32	42,15	33,499	43,22	6,495	49,54
18,1	26,956	25,06	38,520	85,39	19,04	40,08	33,403	42,41	6,397	48,69
28,1	26,897	25,15	38,450	84,35	18,81	37,70	33,327	41,32	6,320	47,55
Sett. 7,1	26,861	25,07	38,405	83,04	18,64	35,10	33,277	39,95	6,268	46,12
17,0	26,853	24,79	38,391	81,47	18,54	32,36	33,258	38,31	6,247	44,43
27,0	26,878	24,28	38,412	79,66	18,52	29,58	33,274	36,42	6,262	42,49
Ottobre 7,0	26,940	23,54	38,472	77,62	18,60	26,89	33,330	34,30	6,317	40,31
16,9	27,043	22,54	38,576	75,38	18,77	24,38	33,429	31,98	6,416	37,94
26,9	27,188	21,28	38,725	72,97	19,02	22,16	33,575	29,50	6,561	35,42
Nov. 5,9	27,376	19,78	38,919	70,44	19,37	20,34	33,766	26,91	6,753	32,78
15,9	27,605	18,06	39,157	67,85	19,79	19,00	34,002	24,26	6,990	30,09
25,8	27,869	16,14	39,435	65,26	20,28	18,19	34,279	21,62	7,268	27,42
Dic. 5,8	28,162	14,09	39,746	62,74	20,82	17,96	34,590	19,06	7,580	24,85
15,8	28,476	11,96	40,081	60,37	21,40	18,33	34,926	16,67	7,917	22,45
25,8	28,800	9,82	40,429	58,24	21,99	19,28	35,276	14,51	8,269	20,29
35,7	29,122	7,75	40,778	56,41	22,56	20,82	35,628	12,69	8,624	18,47
Posizione media	12h.16m.26s,308 +3°.44′.27″,86		12h.18m.38s,231 +26°.16′.23″,79		12h.22m.18s,173 −62°.40′.21″,33		12h.22m.33s,137 +27°.41′.40″,33		12h.23m.6s,157 +28°.41′.46″,46	

Giorno del mese	23 Comae gr. : 4,8		9 Canum Venaticorum gr. : 6 3		30 ϱ Virginis gr. : 5,0		35 Virginis gr. : 6,1		31 Comae gr. : 5,1	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	12.31	23.2	12.35	41.17	12.37	10.39	12.43	3.59	12.47	27.57
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,7	0,612	62,84	3,538	39,75	59,054	31,63	55,964	33,66	56,483	25,12
10,7	0,952	61,09	3,933	38,33	59,380	29,67	56,286	31,63	56,838	23,35
20,7	1,279	59,70	4,314	37,42	59,693	27,95	56,597	29,76	57,179	21,98
30,7	1,582	58,71	4,672	37,05	59,983	26,51	56,886	28,11	57,499	21,05
Febbr. 9,6	1,853	58,15	4,993	37,21	60,244	25,39	57,147	26,73	57,790	20,59
19,6	2,085	58,00	5,270	37,89	60,469	24,62	57,373	25,65	58,043	20,58
Marzo 1,6	2,274	58,25	5,496	39,04	60,655	24,20	57,561	24,87	58,254	21,02
11,6	2,419	58,88	5,669	40,59	60,800	24,11	57,710	24,39	58,421	21,86
21,5	2,520	59,82	5,787	42,47	60,905	24,32	57,820	24,20	58,542	23,04
31,5	2,579	61,01	5,852	44,58	60,971	24,79	57,892	24,27	58,620	24,50
Aprile 10,5	2,599	62,38	5,867	46,82	61,002	25,47	57,930	24,56	58,657	26,14
20,4	2,585	63,86	5,838	49,11	61,002	26,31	57,938	25,04	58,657	27,90
30,4	2,541	65,39	5,769	51,34	60,975	27,27	57,919	25,66	58,623	29,69
Maggio 10,4	2,473	66,89	5,668	53,45	60,925	28,28	57,877	26,38	58,562	31,45
20,4	2,385	68,32	5,540	55,35	60,856	29,31	57,816	27,16	58,478	33,11
30,3	2,281	69,62	5,390	56,98	60,772	30,32	57,739	27,97	58,375	34,61
Giugno 9,3	2,166	70,76	5,226	58,31	60,676	31,27	57,649	28,78	58,257	35,92
19,3	2,043	71,69	5,051	59,28	60,570	32,13	57,549	29,56	58,128	36,98
29,3	1,915	72,41	4,871	59,88	60,457	32,89	57,441	30,30	57,991	37,78
Luglio 9,2	1,786	72,88	4,690	60,09	60,342	33,52	57,328	30,99	57,850	38,29
19,2	1,659	73,11	4,514	59,91	60,226	34,00	57,214	31,58	57,709	38,50
29,2	1,537	73,07	4,346	59,34	60,114	34,32	57,102	32,07	57,571	38,41
Agosto 8,1	1,426	72,76	4,192	58,39	60,009	34,48	56,995	32,45	57,441	38,01
18,1	1,328	72,19	4,057	57,07	59,915	34,44	56,899	32,69	57,324	37,30
28,1	1,249	71,35	3,945	55,41	59,838	34,21	56,818	32,78	57,224	36,28
Sett. 7,1	1.193	70,24	3,862	53,41	59,782	33,76	56,758	32,68	57,147	34,97
17,0	1,167	68,86	3,814	51,12	59,753	33,08	56,724	32,39	57,099	33,37
27,0	1,174	67,24	3,807	48,57	59,756	32,17	56,722	31,87	57,085	31,50
Ottobre 7,0	1,220	65,37	3,845	45,80	59,797	31,01	56,756	31,12	57,111	29,38
17,0	1,309	63,29	3,933	42,86	59,878	29,61	56,832	30,12	57,181	27,04
26,9	1,443	61,01	4,074	39,80	60,003	27,98	56,951	28,87	57,297	24,51
Nov. 5,9	1,622	58,59	4,268	36,69	60,172	26,13	57,115	27,37	57,461	21,85
15,9	1,846	56,07	4,514	33,61	60,384	24,09	57,322	25,64	57,673	19,11
25,8	2,110	53,52	4,808	30,63	60,635	21,92	57,568	23,73	57,928	16,36
Dic. 5,8	2,408	51,00	5,141	27,83	60,920	19,67	57,848	21,67	58,222	13,68
15,8	2.731	48,59	5,513	25,32	61,229	17.40	58,153	19.52	58,546	11,14
25,8	3,070	46,38	5,902	23,16	61,553	15,19	58,473	17,36	58,890	8,82
35,7	3,413	44,43	6,298	21,44	61,880	13,11	58,796	15,25	59,240	6,83
Posizione media	12h.31m.0s,934 +23°.3′.10″,27		12h.35m.4s,173 +41°.17′.52″,26		12h.37m.59s,267 +10°.39′.34″,64		12h.43m.56s,136 +3°.59′.34″,08		12h.47m.56s,983 +27°.57′.33″,36	

Giorno del mese	40 ψ Virginis gr. : 4,9		48 Virginis gr. : 6,5		14 Canum Venaticorum gr. : 5,1		19 Canum Venaticorum gr. : 5,7		60 σ Virginis gr. : 5,0	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	12.50	9. 7	12.59	3.14	13.2	36.12	13.12	41.15	13.13	5.52
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,8	20,721	11,36	56,034	54,78	7,867	27,59	3,435	29,56	42,559	30,47
10,7	21,047	13,43	56,357	56,83	8,239	25,83	3,825	27,79	42,882	28,41
20,7	21,361	15,47	56,671	58,80	8,606	24,55	4,213	26,53	43,199	26,54
30,7	21,654	17,45	56,966	60,64	8,955	23,77	4,584	25,81	43,500	24,90
Febbr. 9,6	21,919	19,29	57,235	62,28	9,275	23,52	4,928	25,66	43,777	23,54
19,6	22,150	20,94	57,472	63,69	9,558	23,79	5,236	26,06	44,024	22,49
Marzo 1,6	22,343	22,38	57,672	64,84	9,798	24,55	5,499	26,98	44,236	21,77
11,6	22,498	23,59	57,835	65,72	9,991	25,75	5,713	28,36	44,412	21,38
21,5	22,615	24,55	57,961	66,33	10,135	27,32	5,876	30,12	44,551	21,30
31,5	22,696	25,27	58,050	66,69	10,231	29,18	5,988	32,19	44,653	21,49
Aprile 10,5	22,743	25,77	58,106	66,83	10,282	31,22	6,051	34,47	44,721	21,92
20,5	22,760	26,07	58,131	66,77	10,291	33,38	6,067	36,85	44,757	22,54
30,4	22,749	26,17	58,129	66,53	10,261	35,56	6,040	39,24	44,765	23,30
Maggio 10,4	22,716	26,11	58,103	66,16	10,199	37,67	5,976	41,56	44,748	24,17
20,4	22,662	25,91	58,056	65,68	10,108	39,64	5,880	43,71	44,708	25,09
30,3	22,591	25,58	57,991	65,12	9,993	41,41	5,756	45,64	44,648	26,03
Giugno 9,3	22,505	25,14	57,910	64,50	9,859	42,92	5,610	47,28	44,571	26,95
19,3	22,407	24,61	57,817	63,84	9,711	44,13	5,446	48,59	44,480	27,83
29,3	22,300	23,99	57,712	63,16	9,552	45,01	5,268	49,54	44,376	28,64
Luglio 9,2	22,185	23,32	57,600	62,48	9,387	45,53	5,083	50,09	44,263	29,36
19,2	22,067	22,60	57,483	61,81	9,220	45,69	4,893	50,24	44,144	29,97
29,2	21,950	21,86	57,365	61,18	9,054	45,48	4,705	49,99	44,022	30,46
Agosto 8,2	21,837	21,12	57,250	60,61	8,896	44,89	4,523	49,32	43,902	30,81
18,1	21,733	20,41	57,143	60,11	8,750	43,94	4,353	48,26	43,787	31,00
28,1	21,644	19,75	57,050	59,71	8,622	42,64	4,202	46,82	43,684	31,02
Sett. 7,1	21,576	19,19	56,976	59,45	8,518	41,00	4,075	45,01	43,599	30,84
17,0	21,535	18,76	56,927	59,34	8,444	39,04	3,979	42,87	43,537	30,46
27,0	21,526	18,50	56,909	59,43	8,405	36,79	3,921	40,42	43,506	29,86
Ottobre 7,0	21,555	18,45	56,929	59,74	8,409	34,28	3,907	37,71	43,510	29,01
17,0	21,627	18,65	56,990	60,29	8,460	31,55	3,942	34,77	43,555	27,91
26,9	21,744	19,13	57,095	61,11	8,561	28,65	4,031	31,67	43,644	26,57
Nov. 5,9	21,907	19,89	57,246	62,19	8,715	25,64	4,175	28,46	43,779	24,99
15,9	22,114	20,94	57,442	63,53	8,920	22,59	4,376	25,23	43,960	23,19
25,8	22,361	22,28	57,678	65,12	9,174	19,57	4,630	22,05	44,184	21,21
Dic. 5,8	22,642	23,87	57,950	66,91	9,472	16,67	4,931	19,02	44,445	19,09
15,8	22,949	25,68	58,250	68,86	9,806	13,97	5,272	16,21	44,736	16,89
25,8	23,272	27,64	58,567	70,91	10,164	11,56	5,643	13,74	45,047	14,69
35,7	23,598	29,69	58,889	72,98	10,534	9,54	6,029	11,68	45,371	12,56
Posizione media	$12^h.50^m.20^s,787$ $-9°.7'.15'',87$		$12^h.59^m.56^s,221$ $-3°.14'.57'',58$		$13^h.2^m.8^s,592$ $+36°.12'.37'',57$		$13^h.12^m.4^s,333$ $+41°.15'.40'',38$		$13^h.13^m.42^s,925$ $+5°.52'.30'',32$	

Giorno del mese	68 *i* Virginis gr. : 5,6		70 Virginis gr. : 5,2		*d* Centauri gr. : 4,0		73 Virginis gr. : 5,9		81 Ursae Majoris gr. : 5,5	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	13.22	12.18	13.24	14.11	13.26	39.0	13.27	18.19	13.31	55.44
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,8	38,692	19,90	39,289	19,86	34,375	21,16	53,278	47,88	8,326	20,54
10,7	39,021	21,85	39,615	17,77	34,767	22,69	53,614	49,74	8,804	18,79
20,7	39,344	23,84	39,938	15,95	35,153	24,53	53,946	51,70	9,288	17,64
30,7	39,652	25,79	40,247	14,45	35,521	26,62	54,262	53,70	9,761	17,12
Febbr. 9,7	39,936	27,64	40,535	13,30	35,861	28,90	54,555	55,66	10,208	17,23
19,6	40,191	29,35	40,794	12,54	36,168	31,29	54,819	57,54	10,615	17,96
Marzo 1,6	40,413	30,88	41,018	12,18	36,436	33,75	55,050	59,30	10,970	19,27
11,6	40,599	32,20	41,206	12,18	36,662	36,20	55,245	60,89	11,265	21,08
21,6	40,749	33,30	41,357	12,53	36,846	38,60	55,403	62,30	11,495	23,32
31,5	40,864	34,18	41,470	13,19	36,988	40,90	55,526	63,52	11,657	25,89
Aprile 10,5	40,945	34,85	41,547	14,09	37,089	43,07	55,616	64,54	11,751	28,66
20,5	40,995	35,31	41,591	15,19	37,152	45,07	55,673	65,36	11,780	31,54
30,4	41,017	35,58	41,604	16,41	37,178	46,88	55,701	65,99	11,747	34,40
Maggio 10,4	41,012	35,69	41,590	17,70	37,171	48,48	55,702	66,44	11,659	37,15
20,4	40,984	35,65	41,553	19,00	37,131	49,83	55,678	66,71	11,520	39,69
30,4	40,935	35,47	41,493	20,26	37,062	50,91	55,631	66,82	11,339	41,94
Giugno 9,3	40,866	35,18	41,415	21,45	36,965	51,72	55,563	66,77	11,121	43,84
19,3	40,780	34,78	41,321	22,52	36,844	52,23	55,476	66,57	10,875	45,34
29,3	40,679	34,28	41,212	23,44	36,701	52,44	55,373	66,22	10,606	46,39
Luglio 9,3	40,566	33,70	41,093	24,20	36,540	52,33	55,255	65,74	10,323	46,96
19,2	40,444	33,05	40,966	24,77	36,366	51,92	55,127	65,14	10,032	47,05
29,2	40,316	32,36	40,835	25,13	36,184	51,21	54,993	64,43	9,740	46,66
Agosto 8,2	40,188	31,64	40,705	25,28	36,001	50,21	54,857	63,64	9,456	45,78
18,1	40,064	30,91	40,579	25,20	35,825	48,97	54,725	62,78	9,186	44,43
28,1	39,951	30,20	40,465	24,88	35,663	47,51	54,604	61,88	8,938	42,64
Sett. 7,1	39,855	29,55	40,367	24,32	35,525	45,90	54,500	61,00	8,722	40,43
17,1	39,784	29,00	40,292	23,51	35,420	44,18	54,420	60,17	8,545	37,86
27,0	39,743	28,58	40,246	22,43	35,355	42,44	54,373	59,43	8,416	34,95
Ottobre 7,0	39,740	28,34	40,236	21,09	35,339	40,75	54,364	58,85	8,342	31,76
17,0	39,780	28,32	40,268	19,51	35,378	39,19	54,399	58,46	8,331	28,35
27,0	39,866	28,55	40,343	17,68	35,475	37,84	54,483	58,31	8,388	24,79
Nov. 5,9	40,000	29,06	40,465	15,64	35,632	36,77	54,616	58,44	8,517	21,17
15,9	40,181	29,86	40,634	13,41	35,848	36,05	54,798	58,88	8,718	17,56
25,9	40,407	30,94	40,848	11,05	36,118	35,71	55,026	59,63	8,989	14,05
Dic. 5,8	40,671	32,29	41,102	8,62	36,434	35,79	55,294	60,68	9,326	10,76
15,8	40,966	33,89	41,389	6,17	36,787	36,31	55,594	62,02	9,720	7,77
25,8	41,283	35,68	41,700	3,80	37,165	37,24	55,917	63,61	10,159	5,18
35,8	41,609	37,58	42,022	1,59	37,553	38,56	56,249	65,39	10,626	3,10
Posizione media	13h.22m.38s,923 −12°.18′.26″,75		13h.24m.39s,815 +14°.11′.22″,08		13h.26m.34s,356 −39°.0′.36″,72		13h.27m.53s,483 −18°.19′.56″,97		13h.31m.9s,844 +55°.44′.33″,44	

Giorno del mese	25 Canum Venaticorum gr. : 4,9		82 *m* Virginis gr. : 5,2		83 Virginis gr. : 5,7		*ν* Centauri gr. : 3,5		v^1 Centauri gr. : 4,2	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	13.34	36.40	13.37	8.18	13.40	15.47	13.44	41.17	13.53	44.25
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,8	1,543	60,87	33,720	48,09	20,025	23,75	52,603	59,80	54,742	24,92
10,8	1,910	58,86	34,045	50,04	20,358	25,58	53,006	61,09	55,161	26,04
20,7	2,279	57,32	34,366	51,97	20,686	27,49	53,406	62,72	55,579	27,53
30,7	2,637	56,29	34,675	53,83	21,003	29,40	53,791	64,63	55,984	29,33
Febbr. 9,7	2,974	55,80	34,964	55,56	21,299	31,27	54,154	66,76	56,367	31,38
19,7	3,280	55,86	35,226	57,11	21,569	33,04	54,485	69,05	56,719	33,62
Marzo 1,6	3,548	56,44	35,457	58,44	21,807	34,66	54,779	71,43	57,035	36,00
11,6	3,773	57,50	35,654	59,54	22,011	36,10	55,032	73,85	57,310	38,44
21,6	3,953	58,98	35,816	60,41	22,180	37,34	55,244	76,24	57,543	40,91
31,5	4,087	60,80	35,944	61,03	22,315	38,39	55,414	78,58	57,733	43,34
Aprile 10,5	4,176	62,88	36,040	61,43	22,416	39,23	55,544	80,82	57,880	45,69
20,5	4,221	65,11	36,104	61,63	22,486	39,89	55,633	82,92	57,986	47,93
30,5	4,226	67,40	36,140	61,66	22,527	40,36	55,684	84,85	58,050	50,02
Maggio 10,4	4,195	69,68	36,149	61,53	22,540	40,66	55,699	86,58	58,076	51,93
20,4	4,131	71,85	36,134	61,27	22,528	40,80	55,678	88,10	58,063	53,63
30,4	4,039	73,85	36,095	60,91	22,492	40,80	55,624	89,37	58,014	55,08
Giugno 9,4	3,922	75,61	36,037	60,46	22,434	40,67	55,539	90,37	57,931	56,26
19,3	3,784	77,08	35,960	59,95	22,356	40,41	55,425	91,08	57,815	57,15
29,3	3,629	78,23	35,865	59,38	22,259	40,03	55,285	91,48	57,670	57,72
Luglio 9,3	3,462	79,02	35,757	58,77	22,147	39,55	55,123	91,58	57,499	57,97
19,2	3,287	79,44	35,637	58,14	22,023	38,97	54,943	91,35	57,308	57,88
29,2	3,107	79,48	35,510	57,51	21,890	38,32	54,751	90,81	57,103	57,45
Agosto 8,2	2,929	79,12	35,380	56,88	21,754	37,60	54,555	89,97	56,890	56,69
18,2	2,758	78,38	35,252	56,28	21,619	36,84	54,361	88,85	56,679	55,63
28,1	2,599	77,25	35,132	55,74	21,493	36,07	54,178	87,49	56,479	54,29
Sett. 7,1	2,460	75,76	35,028	55,29	21,383	35,32	54,018	85,93	56,300	52,72
17,1	2,348	73,93	34,945	54,95	21,295	34,63	53,889	84,23	56,152	50,98
27,1	2,270	71,77	34,892	54,75	21,237	34,05	53,800	82,46	56,046	49,13
Ottobre 7,0	2,232	69,31	34,874	54,75	21,216	33,62	53,759	80,70	55,990	47,26
17,0	2,240	66,61	34,898	54,97	21,239	33,37	53,775	79,03	55,992	45,44
27,0	2,299	63,69	34,968	55,42	21,308	33,36	53,852	77,53	56,058	43,76
Nov. 5,9	2,412	60,62	35,085	56,14	21,427	33,62	53,991	76,27	56,190	42,31
15,9	2,579	57,48	35,250	57,12	21,596	34,17	54,191	75,33	56,388	41,16
25,9	2,799	54,33	35,460	58,37	21,811	35,01	54,450	74,75	56,647	40,36
Dic. 5,9	3,068	51,25	35,711	59,86	22,067	36,13	54,760	74,58	56,961	39,96
15,8	3,378	48,35	35,995	61,55	22,357	37,51	55,111	74,84	57,320	40,00
25,8	3,719	45,72	36,302	63,39	22,672	39,12	55,492	75,52	57,712	40,47
35,8	4,080	43,45	36,622	65,32	22,998	40,88	55,888	76,59	58,121	41,36
Posizione media	$13^h.34^m.2^s,482$ $+36°.41'.9'',42$		$13^h.37^m.34^s,080$ $-8°.18'.54'',08$		$13^h.40^m.20^s,333$ $-15°.47'.32'',37$		$13^h.44^m.52^s,717$ $-41°.18'.16'',42$		$13^h.53^m.54^s,910$ $-44°.25'.42'',53$	

Giorno del mese	48 Hydrae gr. : 5,8		94 Virginis gr. : 6,6		9 *H* Bootis gr. : 5.4		100 *l* Virginis gr. : 4,6		ψ Centauri gr. : 4,2	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
1923	13.55	24.37	14.2	8.31	14.4	44.12	14.14	13.0	14.15	37.31
	s	''	s	''	s	''	s	''	s	''
Genn. 0,8	40,768	55,23	12,432	22,89	49,765	63,60	55,851	53,97	51,628	39,00
10,8	41,114	56,82	12,753	24,76	50,149	61,38	56,173	55,75	52,010	40,09
20,8	41,459	58,57	13,075	26,62	50,545	59,67	56,499	57,53	52,395	41,47
30,7	41,794	60,44	13,389	28,42	50,938	58,52	56,819	59,29	52,774	43,10
Febbr. 9,7	42,110	62,35	13,687	30,10	51,316	57,96	57,125	60,99	53,136	44,93
19,7	42,401	64,26	13,963	31,60	51,669	58,00	57,411	62,57	53,474	46,90
Marzo 1,7	42,661	66,12	14,211	32,90	51,988	58,63	57,670	63,98	53.782	48,95
11,6	42,888	67,88	14,428	33,97	52,265	59,80	57,899	65,20	54,057	51,03
21,6	43,080	69,51	14,613	34,80	52,495	61,44	58,097	66,22	54,295	53,09
31,6	43,238	71,00	14,765	35,40	52,676	63,48	58,264	67,03	54,496	55,11
Aprile 10,5	43,361	72,33	14,885	35,78	52,807	65,82	58,399	67,65	54,660	57,05
20,5	43,452	73,48	14,975	35,96	52,889	68,36	58,504	68,07	54,786	58,88
30,5	43,511	74,47	15,035	35,97	52,924	70,99	58,579	68,33	54,877	60,58
Maggio 10,5	43,541	75,29	15,068	35,82	52,914	73,62	58,626	68,44	54,932	62,11
20,4	43,542	75,92	15,075	35,56	52,864	76,16	58,646	68,41	54,952	63,47
30,4	43,516	76,38	15,057	35,19	52,776	78,52	58,639	68,27	54,938	64,64
Giugno 9,4	43,464	76,67	15,015	34,75	52,655	80,63	58,607	68,03	54,891	65,59
19,4	43,388	76,78	14,951	34,25	52,505	82,43	58,551	67,71	54,812	66,31
29,3	43,289	76,71	14,867	33,70	52,330	83,87	58,472	67,31	54,703	66,79
Luglio 9,3	43,172	76,47	14,765	33,13	52,134	84,92	58,372	66,85	54,568	67,00
19,3	43,038	76,06	14,648	32,54	51,923	85,55	58,255	66,34	54,410	66,95
29,2	42,893	75,49	14,519	31,94	51,703	85,74	58,124	65,78	54,235	66,62
Agosto 8,2	42,741	74,77	14,384	31,35	51,479	85,48	57,984	65,19	54,049	66,03
18,2	42,588	73,92	14,247	30,80	51,258	84,79	57,840	64,59	53,858	65,19
28,2	42,441	72,98	14,114	30,29	51,046	83,66	57,698	63,99	53,672	64,13
Sett. 7,1	42,310	71,97	13,993	29,87	50,852	82,11	57,567	63,43	53,500	62,88
17,1	42,202	70,95	13,891	29,55	50,683	80,17	57,455	62,94	53,352	61,49
27,1	42,124	69,96	13,816	29,36	50,549	77,86	57,368	62,54	53,238	60,01
Ottobre 7,1	42,085	69,06	13,776	29,34	50,456	75,22	57,315	62,28	53,167	58,51
17,0	42,091	68,30	13,775	29,53	50,412	72,29	57,302	62,20	53,147	57,06
27,0	42,147	67,73	13,820	29,94	50,422	69,13	57,335	62,32	53,183	55,74
Nov. 6,0	42,256	67,42	13,914	30,60	50,492	65,80	57,418	62,68	53,280	54,62
15,9	42,418	67,39	14,056	31,52	50,624	62,37	57,551	63,30	53,438	53,76
25,9	42,631	67,68	14,245	32,69	50,816	58,94	57,733	64,17	53,655	53,20
Dic. 5,9	42,888	68,28	14,478	34,09	51,066	55,59	57,960	65,30	53,925	53,00
15,9	43,183	69,20	14,747	35,70	51,366	52,42	58,225	66,66	54,239	53,18
25,8	43,506	70,42	15,044	37,46	51,708	49,54	58,520	68,21	54,588	53,72
35,8	43,844	71,88	15,357	39,31	52,079	47,05	58,833	69,89	54,958	54,61
Posizione media	$13^h.55^m.41^s,103$	$-24°.38'.7'',15$	$14^h.2^m.12^s,935$	$-8°.31'.29'',75$	$14^h.4^m.51^s,086$	$+44°.13'.12'',27$	$14^h.14^m.56^s,393$	$-13°.1'.2'',71$	$14^h.15^m.52^s,030$	$-37°.31'.55'',08$

Giorno del mese	2 Librae gr. : 6,3		z¹ Lupi gr. : 4,7		22 *f* Bootis gr. : 5,4		24 *g* Bootis gr. : 5,6		204 *B* Bootis gr. : 6,5	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
1923	14.19	11.21	14.21	44.52	14.22	19.34	14.25	50.10	14.26	42.8
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
Genn. 0,8	16,252	38,93	10,778	8,59	51,532	18,88	55,444	71,11	33,266	28,96
10,8	16,571	40,68	11,194	9,40	51,848	16,60	55,846	68,74	33,629	26,55
20,8	16,894	42,46	11,616	10,57	52,172	14,61	56,267	66,89	34,008	24,62
30,7	17,213	44,22	12,032	12,07	52,495	12,98	56,693	65,63	34,391	23,22
Febbr. 9,7	17,519	45,88	12,432	13,83	52,806	11,75	57,111	64,99	34,764	22,40
19,7	17,804	47,41	12,807	15,81	53,099	10,97	57,507	64,99	35,117	22,18
Marzo 1,7	18,064	48,76	13,151	17,95	53,366	10,64	57,871	65,60	35,441	22,56
11,6	18,296	49,91	13,459	20,19	53,603	10,75	58,194	66,80	35,729	23,49
21,6	18,497	50,84	13,727	22,47	53,808	11,28	58,469	68,52	35,976	24,92
31,6	18,666	51,56	13,954	24,77	53,978	12,18	58,691	70,67	36,178	26,78
Aprile 10,6	18,805	52,07	14,142	27,02	54,114	13,38	58,859	73,15	36,334	28,99
20,5	18,913	52,39	14,288	29,20	54,216	14,83	58,971	75,86	36,444	31,44
30,5	18,992	52,55	14,393	31,28	54,285	16,45	59,028	78,71	36,508	34,03
Maggio 10,5	19,043	52,55	14,457	33,21	54,323	18,17	59,034	81,56	36,528	36,66
20,4	19,066	52,43	14,482	34,97	54,331	19,91	58,992	84,34	36,508	39,24
30,4	19,063	52,20	14,466	36,53	54,310	21,63	58,903	86,95	36,449	41,69
Giugno 9,4	19,034	51,88	14,412	37,85	54,263	23,25	58,772	89,31	36,354	43,93
19,4	18,981	51,50	14,322	38,92	54,192	24,73	58,605	91,34	36,228	45,89
29,3	18,905	51,05	14,196	39,70	54,097	26,03	58,405	93,00	36,074	47,52
Luglio 9,3	18,808	50,56	14,039	40,17	53,983	27,12	58,179	94,25	35,895	48,78
19,3	18,692	50,03	13,856	40,33	53,852	27,96	57,932	95,05	35,697	49,64
29,3	18,562	49,48	13,653	40,15	53,707	28,54	57,670	95,38	35,485	50,07
Agosto 8,2	18,423	48,91	13,436	39,65	53,553	28,86	57,399	95,24	35,265	50,07
18,2	18,279	48,34	13,213	38,84	53,396	28,88	57,128	94,62	35,042	49,63
28,2	18,137	47,80	12,996	37,73	53,241	28,61	56,865	93,53	34,824	48,76
Sett. 7,1	18,005	47,31	12,794	36,37	53,095	28,04	56,618	91,99	34,619	47,45
17,1	17,889	46,89	12,619	34,80	52,967	27,17	56,396	90,02	34,436	45,74
27,1	17,799	46,58	12,481	33,08	52,862	25,99	56,208	87,66	34,282	43,65
Ottobre 7,1	17,743	46,42	12,391	31,28	52,790	24,52	56,064	84,93	34,166	41,20
17,0	17,726	46,43	12,358	29,49	52,756	22,77	55,972	81,89	34,096	38,44
27,0	17,754	46,65	12,388	27,78	52,767	20,75	55,939	78,60	34,079	35,41
Nov. 6,0	17,832	47,11	12,485	26,25	52,826	18,50	55,970	75,12	34,119	32,17
16,0	17,960	47,82	12,649	24,95	52,936	16,05	56,069	71,53	34,220	28,80
25,9	18,137	48,78	12,879	23,96	53,096	13,46	56,237	67,92	34,381	25,37
Dic. 5,9	18,358	49,99	13,168	23,34	53,303	10,79	56,471	64,39	34,600	21,98
15,9	18,618	51,41	13,507	23,11	53,551	8,11	56,764	61,04	34,871	18,73
25,8	18,909	53,00	13,885	23,29	53,833	5,51	57,108	57,98	35,186	15,71
35,8	19,219	54,72	14,288	23,88	54,137	3,09	57,491	55,32	35,535	13,05
Posizione media	14h.19m.16s,831 −11°.21′.47″,20		14h.21m.11s,196 −44°.52′.26″,60		14h.22m.52s,441 +19°.34′.20″,17		14h.25m.57s,107 +50°.11′.19″,69		14h.26m.34s,650 +42°.8′.35″,88	

Giorno del mese	5 Ursae Minoris gr. : 4,4		26 Bootis gr.: 6,0		28 σ Bootis gr. : 4,5		29 π^1 Bootis gr. : 4,5		34 Bootis gr. : 4,9	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	14.27	76.1	14.29	22.35	14.31	30.4	14.37	16.44	14.40	26.50
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,8	35,36	66,28	1,552	51,85	18,568	39,99	5,480	51,35	1,213	73,31
10,8	36,24	64,21	1,869	49,52	18,896	37,59	5,787	49,07	1,531	70,89
20,8	37,19	62,75	2,195	47,51	19,236	35,57	6,106	47,04	1,861	68,81
30,8	38,18	61,95	2,522	45,87	19,577	33,99	6,424	45,34	2,194	67,15
Febbr. 9,7	39,16	61,83	2,839	44,67	19,910	32,91	6,734	44,01	2,520	65,96
19,7	40,10	62,38	3,137	43,94	20,225	32,36	7,028	43,10	2,830	65,26
Marzo 1,7	40,98	63,58	3,412	43,68	20,515	32,33	7,299	42,62	3,117	65,08
11,6	41,75	65,37	3,657	43,89	20,774	32,81	7,544	42,58	3,376	65,40
21,6	42,39	67,66	3,869	44,54	20,999	33,77	7,758	42,95	3,602	66,18
31,6	42,90	70,35	4,046	45,57	21,186	35,13	7,939	43,68	3,793	67,37
Aprile 10,6	43,26	73,33	4,189	46,92	21,336	36,84	8,088	44,73	3,949	68,91
20,5	43,45	76,49	4,297	48,52	21,447	38,80	8,205	46,04	4,069	70,71
30,5	43,49	79,70	4,371	50,30	21,521	40,92	8,289	47,53	4,153	72,70
Maggio 10,5	43,37	82,85	4,412	52,17	21,560	43,14	8,343	49,14	4,203	74,80
20,5	43,10	85,83	4,423	54,07	21,564	45,35	8,366	50,80	4,220	76,91
30,4	42,70	88,55	4,404	55,93	21,537	47,49	8,361	52,45	4,205	78,97
Giugno 9,4	42,18	90,93	4,357	57,68	21,480	49,49	8,329	54,03	4,160	80,92
19,4	41,56	92,89	4,284	59,28	21,394	51,28	8,271	55,49	4,087	82,68
29,3	40,85	94,39	4,187	60,68	21,282	52,83	8,187	56,80	3,987	84,23
Luglio 9,3	40,08	95,39	4,069	61,83	21,149	54,08	8,082	57,92	3,865	85,51
19,3	39,26	95,86	3,934	62,73	20,997	55,01	7,958	58,82	3,722	86,49
29,3	38,42	95,79	3,783	63,34	20,830	55,61	7,818	59,49	3,563	87,16
Agosto 8,2	37,57	95,19	3,623	63,65	20,653	55,84	7,667	59,90	3,392	87,49
18,2	36,73	94,07	3,458	63,64	20,471	55,70	7,509	60,04	3,215	87,48
28,2	35,92	92,44	3,295	63,32	20,292	55,19	7,352	59,91	3,039	87,11
Sett. 7,2	35,17	90,34	3,142	62,67	20,122	54,31	7,202	59,49	2,871	86,38
17,1	34,49	87,81	3,004	61,71	19,970	53,07	7,066	58,79	2,718	85,31
27,1	33,90	84,89	2,891	60,42	19,842	51,48	6,953	57,79	2,588	83,90
Ottobre 7,1	33,42	81,64	2,808	58,83	19,748	49,56	6,870	56,51	2,490	82,15
17,0	33,07	78,12	2,765	56,94	19,694	47,33	6,824	54,94	2,430	80,10
27,0	32,85	74,41	2,767	54,78	19,687	44,82	6,822	53,11	2,416	77,76
Nov. 6,0	32,80	70,59	2,818	52,39	19,731	42,08	6,868	51,03	2,452	75,18
16,0	32,90	66,74	2,920	49,80	19,829	39,16	6,964	48,74	2,540	72,41
25,9	33,17	62,97	3,073	47,07	19,980	36,14	7,110	46,29	2,681	69,51
Dic. 5,9	33,60	59,38	3,274	44,28	20,182	33,08	7,303	43,73	2,872	66,55
15,9	34,18	56,07	3,518	41,50	20,430	30,07	7,538	41,14	3,109	63,61
25,9	34,90	53,15	3,798	38,81	20,717	27,22	7,809	38,59	3,385	60,79
35,8	35,73	50,74	4,103	36,32	21,032	24,62	8,105	36,18	3,688	58,19
Posizione media	$14^h.27^m.40^s,089$	$+76°.2′.17″,84$	$14^h.29^m.2^s,536$	$+22°.35′.53″,72$	$14^h.31^m.19^s,691$	$+30°.4′.43″,76$	$14^h.37^m.6^s,420$	$+16°.44′.51″,18$	$14^h.40^m.2^s,319$	$+26°.51′.15″,78$

GIORNO DEL MESE	36 ε Bootis gr. : 2,6		7 μ Librae gr. : 5,4		295 (Bode) Bootis gr. : 6,0		8 α¹ Librae gr. : 5,3		37 ξ Bootis gr. : 4,6	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	14.41	27.23	14.45	13.49	14.46	38.7	14.46	15.40	14.47	19.24
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,8	36,344	50,16	4,917	35,19	3,973	35,35	24,736	30,86	49,072	70,92
10,8	36,661	47,73	5,230	36,77	4,310	32,71	25,051	32,37	49,377	68,56
20,8	36,991	45,65	5,553	38,40	4,665	30,60	25,376	33,96	49,694	66,48
30,8	37,325	43,98	5,875	40,04	5,027	29,00	25,701	35,58	50,015	64,74
Febbr. 9,7	37,652	42,78	6,188	41,62	5,384	27,94	26,017	37,16	50,330	63,40
19,7	37,963	42,09	6,486	43,09	5,727	27,46	26,317	38,65	50,630	62,51
Marzo 1,7	38,252	41,92	6,762	44,42	6,046	27,57	26,596	40,02	50,909	62,07
11,6	38,513	42,25	7,013	45,57	6,334	28,23	26,850	41,23	51,163	62,08
21,6	38,741	43,05	7,237	46,53	6,586	29,41	27,076	42,27	51,387	62,53
31,6	38,934	44,26	7,431	47,31	6,799	31,05	27,273	43,13	51,579	63,37
Aprile 10,6	39,092	45,82	7,596	47,89	6,971	33,05	27,441	43,80	51,739	64,54
20,5	39,213	47,65	7,731	48,30	7,101	35,33	27,579	44,31	51,866	65,98
30,5	39,299	49,66	7,838	48,54	7,189	37,80	27,688	44,67	51,961	67,62
Maggio 10,5	39,350	51,78	7,915	48,65	7,236	40,35	27,768	44,89	52,024	69,38
20,5	39,368	53,92	7,964	48,64	7,244	42,90	27,818	44,98	52,055	71,19
30,4	39,353	56,01	7,984	48,53	7,214	45,36	27,840	44,97	52,057	72,99
Giugno 9,4	39,309	57,98	7,976	48,33	7,149	47,65	27,833	44,87	52,030	74,71
19,4	39,236	59,78	7,941	48,05	7,051	49,71	27,799	44,69	51,975	76,30
29,3	39,136	61,35	7,879	47,72	6,923	51,48	27,737	44,42	51,894	77,73
Luglio 9,3	39,013	62,64	7,792	47,33	6,768	52,91	27,650	44,09	51,789	78,95
19,3	38,869	63,64	7,683	46,89	6,591	53,98	27,540	43,70	51,664	79,93
29,3	38,708	64,32	7,554	46,41	6,395	54,65	27,410	43,25	51,521	80,65
Agosto 8,2	38,536	64,66	7,412	45,90	6,188	54,90	27,266	42,76	51,365	81,09
18,2	38,358	64,64	7,261	45,38	5,974	54,74	27,113	42,22	51,201	81,24
28,2	38,179	64,27	7,107	44,85	5,760	54,15	26,957	41,67	51,035	81,10
Sett. 7,2	38,009	63,54	6,959	44,35	5,555	53,14	26,807	41,12	50,876	80,64
17,1	37,853	62,46	6,825	43,88	5,367	51,73	26,671	40,60	50,729	79,88
27,1	37,721	61,04	6,714	43,49	5,205	49,92	26,558	40,14	50,604	78,80
Ottobre 7,1	37,620	59,28	6,634	43,22	5,076	47,75	26,476	39,78	50,509	77,43
17,0	37,558	57,21	6,593	43,09	4,989	45,24	26,433	39,54	50,451	75,76
27,0	37,542	54,85	6,596	43,14	4,952	42,45	26,435	39,48	50,435	73,81
Nov. 6,0	37,575	52,25	6,649	43,40	4,969	39,41	26,487	39,63	50,468	71,62
16,0	37,661	49,46	6,753	43,90	5,043	36,19	26,591	40,01	50,552	69,21
25,9	37,800	46,53	6,907	44,63	5,176	32,88	26,746	40,63	50,686	66,63
Dic. 5,9	37,990	43,55	7,109	45,61	5,366	29,56	26,949	41,50	50,869	63,96
15,9	38,226	40,60	7,353	46,81	5,608	26,31	27,194	42,60	51,096	61,26
25,9	38,501	37,76	7,631	48,19	5,894	23,25	27,473	43,90	51,360	58,61
35,8	38,804	35,15	7,933	49,72	6,214	20,49	27,777	45,35	51,652	56,12
Posizione media	14ʰ.41ᵐ.37ˢ,466 +27°.23′.52″,69		14ʰ.45ᵐ.5ˢ,628 −13°.49′.44″,81		14ʰ.46ᵐ.5ˢ,346 +38°.7′.40″,11		14ʰ.46ᵐ.25ˢ,445 −15°.40′.41″,05		14ʰ.47ᵐ.50ˢ,098 +19°.25′.11″,01	

Giorno del mese	13 ξ^1 Librae gr. : 5,8		15 ξ^2 Librae gr. : 5,6		43 (Bode) Librae gr. : 5,8		19 δ Librae gr. : 4,8		π Lupi gr. : 4,0	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	14.50	11.34	14.52	11.5	14.52	21.3	14.56	8.12	15.59	46.44
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,8	11,076	57,61	34,429	50,69	57,212	57,23	50,514	43,34	51,257	45,23
10,8	11,385	59,23	34,735	52,32	57,536	58,58	50,816	45,03	51,670	45,56
20,8	11,704	60,89	35,053	53,97	57,870	60,06	51,130	46,74	52,098	46,24
30,8	12,023	62,52	35,372	55,60	58,206	61,62	51,446	48,38	52,530	47,26
Febbr. 9,7	12,334	64,07	35,684	57,14	58,534	63,21	51,755	49,90	52,955	48,57
19,7	12,631	65,50	35,981	58,55	58,847	64,77	52,051	51,26	53,364	50,13
Marzo 1,7	12,908	66,76	36,258	59,79	59,139	66,27	52,327	52,42	53,748	51,89
11,7	13,160	67,82	36,511	60,83	59,407	67,66	52,580	53,36	54,103	53,81
21,6	13,385	68,67	36,738	61,66	59,647	68,93	52,808	54,06	54,424	55,82
31,6	13,582	69,32	36,937	62,28	59,859	70,06	53,008	54,53	54,709	57,90
Aprile 10,6	13,750	69,77	37,107	62,69	60,041	71,05	53,179	54,78	54,955	60,01
20,5	13,889	70,03	37,248	62,92	60,193	71,89	53,322	54,83	55,160	62,10
30,5	13,999	70,13	37,360	62,99	60,315	72,60	53,437	54,72	55,325	64,15
Maggio 10,5	14,080	70,09	37,443	62,92	60,406	73,17	53,523	54,47	55,447	66,12
20,5	14,133	69,94	37,498	62,73	60,468	73,62	53,580	54,10	55,526	67,98
30,4	14,157	69,70	37,524	62,46	60,499	73,96	53,609	53,66	55,560	69,69
Giugno 9,4	14,153	69,38	37,523	62,11	60,500	74,18	53,610	53,16	55,551	71,23
19,4	14,121	69,01	37,493	61,71	60,472	74,30	53,583	52,63	55,498	72,55
29,4	14,063	68,59	37,436	61,27	60,414	74,32	53,528	52,08	55,403	73,64
Luglio 9,3	13,979	68,13	37,354	60,80	60,329	74,22	53,448	51,52	55,268	74,46
19,3	13,872	67,64	37,248	60,31	60,219	74,02	53,345	50,97	55,098	74,99
29,3	13,746	67,15	37,123	59,81	60,088	73,72	53,221	50,43	54,898	75,20
Agosto 8,2	13,605	66,65	36,983	59,31	59,941	73,32	53,082	49,93	54,674	75,08
18,2	13,454	66,15	36,832	58,82	59,783	72,84	52,932	49,46	54,437	74,64
28,2	13,301	65,67	36,678	58,35	59,621	72,28	52,778	49,05	54,195	73,87
Sett. 7,2	13,152	65,23	36,528	57,93	59,465	71,66	52,628	48,71	53,960	72,81
17,1	13,017	64,86	36,392	57,58	59,322	71,03	52,490	48,46	53,745	71,50
27,1	12,903	64,58	36,277	57,32	59,202	70,41	52,372	48,33	53,562	69,97
Ottobre 7,1	12,819	64,42	36,191	57,19	59,114	69,84	52,283	48,34	53,422	68,29
17,1	12,773	64,42	36,143	57,21	59,066	69,36	52,231	48,52	53,337	66,54
27,0	12,771	64,60	36,138	57,42	59,064	69,03	52,222	48,90	53,314	64,78
Nov. 6,0	12,818	64,99	36,182	57,84	59,114	68.89	52,260	49,49	53.359	63,11
16,0	12,915	65,61	36,277	58,49	59,217	68,96	52,349	50,31	53,475	61,60
25,9	13,063	66,47	36,123	59,37	59,373	69,28	52,188	51,35	53,662	60,32
Dic. 5,9	13,258	67,56	36,616	60,47	59,578	69,85	52,674	52,60	53,914	59,33
15,9	13,496	68,86	36,851	61,78	59.828	70,68	52,903	54,05	54,225	58,69
25,9	13,768	70,32	37,121	63,26	60,114	71.74	53,168	55,61	54,583	58,12
35,8	14,064	71,90	37,416	64,85	60,428	73,02	53,457	57,32	54,976	58,53
Posizione media	$14^h.50^m.11^s,828$ $-11°.35'.6'',66$		$14^h.52^m.35^s,196$ $-11°.5'.59'',65$		$14^h.52^m.57^s,936$ $-21°.4'.9'',08$		$14^h.56^m.51^s,321$ $-8°.12'.51'',54$		$14^h.59^m.52^s,036$ $-46°.45'.3'',61$	

Giorno del mese	44 *i* Bootis gr. : 4,9		45 *c* Bootis gr. : 5,0		κ^1 Lupi gr. : 4,1		5 Serpentis gr. : 5,2		83 (Gould) δ Lupi gr. : 3,4	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
1923	15.1	47.56	15.3	25.9	15.6	48.26	15.15	2. 3	15.16	40.21
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
Genn. 0,8	13,283	65,65	53,953	64,35	33,465	27,95	21,855	25,93	17,823	54,88
10,8	13,645	62,98	54,254	61,85	33,884	28,14	22,143	23,95	18,193	55,27
20,8	14,033	60,78	54,573	59,66	34,322	28,70	22,445	22,06	18,580	55,97
30,8	14,435	59,12	54,899	57,86	34,766	29,60	22,753	20,33	18,974	56,94
Febbr. 9,7	14,838	58,07	55,223	56,50	35,204	30,81	23,059	18,83	19,365	58,14
19,7	15,231	57,66	55,536	55,63	35,627	32,29	23,355	17,60	19,743	59,53
Marzo 1,7	15,601	57,87	55,830	55,27	36,027	33,99	23,635	16,67	20,103	61,06
11,7	15,939	58,69	56,100	55,41	36,398	35,85	23,895	16,07	20,439	62,69
21,6	16,240	60,08	56,342	56,02	36,735	37,85	24,132	15,78	20,746	64,39
31,6	16,496	61,96	56,553	57,06	37,036	39,94	24,342	15,80	21,022	66,12
Aprile 10,6	16,704	64,24	56,731	58,47	37,298	42,06	24,525	16,09	21,265	67,84
20,6	16,862	66,82	56,875	60,18	37,519	44,19	24,681	16,63	21,474	69,53
30,5	16,970	69,61	56,985	62,10	37,697	46,29	24,809	17,36	21,646	71,18
Maggio 10,5	17,027	72,49	57,061	64,15	37,831	48,33	24,908	18,24	21,782	72,77
20,5	17,036	75,36	57,103	66,27	37,921	50,27	24,978	19,21	21,879	74,27
30,4	16,997	78,13	57,113	68,36	37,964	52,08	25,019	20,24	21,936	75,64
Giugno 9,4	16,914	80,72	57,091	70,36	37,961	53,72	25,031	21,28	21,953	76,88
19,4	16,790	83,04	57,039	72,21	37,912	55,15	25,014	22,29	21,930	77,95
29,4	16,627	85,04	56,957	73,87	37,818	56,35	24,968	23,26	21,867	78,84
Luglio 9,3	16,432	86,66	56,849	75,28	37,683	57,28	24,895	24,14	21,766	79,51
19,3	16,209	87,86	56,717	76,41	37,509	57,91	24,798	24,93	21,630	79,95
29,3	15,963	88,62	56,565	77,24	37,303	58,22	24,678	25,60	21,463	80,14
Agosto 8,3	15,700	88,92	56,397	77,75	37,072	58,19	24,540	26,15	21,272	80,07
18,2	15,429	88,74	56,219	77,92	36,824	57,82	24,389	26,55	21,064	79,73
28,2	15,157	88,09	56,037	77,74	36,570	57,13	24,232	26,79	20,848	79,14
Sett. 7,2	14,893	86,97	55,858	77,21	36,323	56,12	24,075	26,87	20,635	78,30
17,1	14,646	85,40	55,692	76,34	36,095	54,82	23,927	26,77	20,435	77,24
27,1	14,427	83,40	55,546	75,11	35,897	53,30	23,797	26,48	20,260	76,01
Ottobre 7,1	14,244	81,01	55,428	73,55	35,744	51,60	23,693	25,98	20,122	74,66
17,1	14,107	78,25	55,347	71,67	35,646	49,80	23,622	25,25	20,030	73,24
27,0	14,025	75,18	55,309	69,50	35,612	47,98	23,592	24,29	19,993	71,83
Nov. 6,0	14,004	71,86	55,319	67,06	35,647	46,22	23,609	23,11	20,017	70,50
16,0	14,048	68,37	55,381	64,40	35,756	44,61	23,674	21,70	20,106	69,31
25,9	14,159	64,78	55,496	61,58	35,937	43,21	23,789	20,08	20,259	68,33
Dic. 5,9	14,337	61,20	55,663	58,67	36,187	42,09	23,953	18,28	20,473	67,61
15,9	14,577	57,72	55,877	55,75	36,498	41,31	24,160	16,34	20,743	67,19
25,9	14,871	54,46	56,132	52,90	36,860	40,90	24,405	14,33	21,059	67,09
35,8	15,209	51,54	56,418	50,25	37,258	40,88	24,678	12,32	21,409	67,32
Posizione media	$15^{h}.1^{m}.15^{s},045$ $+47^{\circ}.57'.11'',50$		$15^{h}.3^{m}.55^{s},136$ $+25^{\circ}.10'.5'',17$		$15^{h}.6^{m}.34^{s},317$ $-48^{\circ}.26'.46'',61$		$15^{h}.15^{m}.22^{s},820$ $+2^{\circ}.3'.20'',18$		$15^{h}.16^{m}.18^{s},709$ $-40^{\circ}.22'.11'',68$	

Giorno del mese	φ^2 Lupi gr. : 4,7		30 o^2 Librae gr. : 6,6		2 η Coronae borealis gr. : 5,1		32 ζ^1 Librae gr. : 5,9		53 ν^2 Bootis gr. : 5,0	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	15.18	36.34	15.18	14.51	15.20	30.33	15.23	16.26	15.29	41.9
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,9	12,921	44,51	42,999	26,89	0,037	52,54	53,727	46,10	59,894	32,90
10,8	13,273	45,04	43,299	28,27	0,335	49,89	54,027	47,39	60,207	30,08
20,8	13,643	45,84	43,614	29,71	0,655	47,58	54,342	48,77	60,549	27,65
30,8	14,020	46,87	43,934	31,18	0,987	45,68	54,664	50,17	60,909	25,70
Febbr. 9,8	14,394	48,10	44,252	32,60	1,321	44,27	54,984	51,56	61,274	24,30
19,7	14,756	49,47	44,559	33,93	1,647	43,39	55,295	52,87	61,635	23,50
Marzo 1,7	15,100	50,95	44,851	35,14	1,958	43,05	55,591	54,07	61,982	23,31
11,7	15,421	52,50	45,123	36,19	2,246	43,26	55,867	55,15	62,307	23,72
21,7	15,716	54,07	45,371	37,06	2,508	43,98	56,121	56,06	62,602	24,70
31,6	15,982	55,65	45,594	37,76	2,739	45,17	56,350	56,80	62,864	26,20
Aprile 10,6	16,216	57,20	45,791	38,29	2,936	46,76	56,552	57,39	63,087	28,14
20,6	16,417	58,70	45,960	38,65	3,099	48,68	56,728	57,82	63,270	30,43
30,5	16,584	60,15	46,100	38,87	3,226	50,83	56,875	58,12	63,410	32,98
Maggio 10,5	16,717	61,52	46,212	38,97	3,316	53,14	56,994	58,29	63,508	35,68
20,5	16,813	62,79	46,295	38,96	3,370	55,52	57,082	58,37	63,562	38,45
30,5	16,872	63,95	46,347	38,86	3,388	57,87	57,140	58,36	63,573	41,18
Giugno 9,4	16,893	64,99	46,369	38,69	3,372	60,13	57,167	58,27	63,542	43,79
19,4	16,876	65,87	46,361	38,47	3,322	62,23	57,163	58,13	63,472	46,21
29,4	16,821	66,59	46,321	38,19	3,240	64,12	57,127	57,93	63,364	48,37
Luglio 9,4	16,730	67,13	46,252	37,87	3,127	65,73	57,061	57,67	63,221	50,21
19,3	16,603	67,46	46,156	37,52	2,986	67,04	56,966	57,38	63,046	51,69
29,3	16,451	67,57	46,035	37,13	2,823	68,01	56,846	57,04	62,845	52,76
Agosto 8,3	16,273	67,45	45,894	36,72	2,641	68,62	56,706	56,66	62,623	53,41
18,2	16,078	67,10	45,739	36,28	2,447	68,85	56,550	56,25	62,386	53,63
28,2	15,875	66,53	45,577	35,83	2,246	68,69	56,385	55,80	62,142	53,40
Sett. 7,2	15,674	65,75	45,415	35,39	2,047	68,15	56,219	55,35	61,899	52,71
17,2	15,485	64,79	45,262	34,98	1,857	67,22	56,062	54,91	61,666	51,59
27,1	15,319	63,68	45,127	34,61	1,687	65,91	55,923	54,50	61,453	50,03
Ottobre 7,1	15,187	62,48	45,019	34,33	1,543	64,22	55,811	54,15	61,269	48,06
17,1	15,099	61,24	44,947	34,16	1,435	62,19	55,734	53,91	61,124	45,71
27,1	15,063	60,03	44,918	34,14	1,372	59,84	55,700	53,80	61,026	43,01
Nov. 6,0	15,086	58,91	44,937	34,30	1,358	57,22	55,715	53,86	60,981	40,03
16,0	15,170	57,94	45,008	34,66	1,397	54,36	55,782	54,11	60,995	36,81
26,0	15,315	57,18	45,131	35,23	1,492	51,33	55,900	54,58	61,071	33.43
Dic. 5,9	15,519	56,67	45,303	36,03	1,641	48,22	56,069	55,26	61,208	29,98
15,9	15,776	56,44	45,521	37,03	1,840	45,10	56,285	56,15	61,403	26,56
25,9	16,078	56,51	45,778	38,21	2,084	42,07	56,540	57,23	61,650	23,27
35,9	16,414	56,89	46,063	39,55	2,364	39,26	56,823	58,47	61,939	20,25
Posizione media	$15^h.18^m.13^s,805$ $-36°.35'.0'',43$		$15^h.18^m.43^s,890$ $-14°.51'.37'',31$		$15^h.20^m.1^s,383$ $+30°.33'.53'',77$		$15^h.23^m.54^s,641$ $-16°.26'.56'',99$		$15^h.29^m.1^s,535$ $+41°.9'.35'',71$	

Giorno del mese	37 Librae gr. : 4,8		40 τ Librae gr. : 3,8		7 ζ² Coronae borealis gr. : 4,7		43 κ Librae gr. : 5,0		21 ι Serpentis gr. : 4,5	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	15.29	9.47	15.33	29.31	15.36	36.52	15.37	19.25	15.38	19.54
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,9	57,029	57,07	54,352	17,97	27,132	64,41	29,402	38,04	5,721	64,36
10,8	57,317	58,59	54,675	18,66	27,428	61,60	29,696	39,13	5,995	61,87
20,8	57,622	60,13	55,015	19,55	27,753	59,15	30,011	40,34	6,291	59,63
30,8	57,934	61,64	55,364	20,61	28,094	57,15	30,335	41,60	6,600	57,71
Febbr. 9,8	58,246	63,06	55,713	21,78	28,442	55,66	30,659	42,88	6,912	56,17
19,7	58,550	64,34	56,054	23,02	28,787	54,73	30,977	44,12	7,219	55,07
Marzo 1,7	58,840	65,43	56,380	24,30	29,119	54,40	31,281	45,29	7,516	54,44
11,7	59,112	66,32	56,688	25,58	29,432	54,66	31,568	46,36	7,794	54,28
21,7	59,363	66,99	56,973	26,84	29,719	55,47	31,834	47,30	8,049	54,58
31,6	59,589	67,44	57,233	28,04	29,976	56,79	32,077	48,10	8,280	55,32
Aprile 10,6	59,791	67,69	57,465	29,18	30,198	58,56	32,295	48,77	8,483	56,44
20,6	59,967	67,76	57,669	30,25	30,382	60,68	32,486	49,31	8,657	57,88
30,6	60,115	67,66	57,842	31,24	30,529	63,07	32,649	49,73	8,801	59,57
Maggio 10,5	60,234	67,43	57,983	32,15	30,636	65,63	32,784	50,05	8,913	61,43
20,5	60,325	67,10	58,092	32,98	30,702	68,28	32,888	50,27	8,993	63,39
30,5	60,386	66,70	58,166	33,73	30,729	70,92	32,961	50,41	9,040	65,38
Giugno 9,4	60,417	66,24	58,205	34,37	30,716	73,46	33,002	50,49	9,055	67,33
19,4	60,417	65,76	58,208	34,92	30,665	75,83	33,009	50,50	9,037	69,17
29,4	60,386	65,27	58,174	35,35	30,577	77,96	32,983	50,45	8,987	70,87
Luglio 9,4	60,325	64,77	58,106	35,66	30,455	79,81	32,924	50,34	8,907	72,38
19,3	60,235	64,28	58,004	35,82	30,301	81,32	32,835	50,17	8,798	73,65
29,3	60,121	63,81	57,872	35,84	30,120	82,46	32,718	49,94	8,663	74,67
Agosto 8,3	59,986	63,36	57,716	35,70	29,918	83,20	32,577	49,64	8,508	75,40
18,2	59,834	62,95	57,541	35,41	29,700	83,53	32,418	49,29	8,337	75,83
28,2	59,674	62,57	57,355	34,96	29,473	83,44	32,249	48,88	8,156	75,96
Sett. 7,2	59,512	62,25	57,167	34,37	29,245	82,91	32,076	48,44	7,973	75,76
17,2	59,357	62,00	56,987	33,66	29,025	81,95	31,910	47,97	7,796	75,23
27,1	59,217	61,85	56,825	32,86	28,822	80,58	31,760	47,50	7,634	74,39
Ottobre 7,1	59,103	61,81	56,693	32,00	28,646	78,80	31,636	47,07	7,496	73,22
17,1	59,023	61,91	56,599	31,14	28,506	76,65	31,546	46,69	7,390	71,72
27,1	58,984	62,18	56,552	30,33	28,411	74,14	31,499	46,42	7,323	69,93
Nov. 6,0	58,991	62,63	56,557	29,61	28,366	71,34	31,501	46,30	7,301	67,86
16,0	59,019	63,29	56,619	29,04	28,377	68,30	31,555	46,35	7,330	65,55
26,0	59,158	64,15	56,739	28,66	28,447	65,07	31,662	46,59	7,411	63,03
Dic. 5,9	59,316	65,22	56,914	28,51	28,574	61,75	31,821	47,04	7,543	60,38
15,9	59,519	66,48	57,140	28,60	28,757	58,43	32,028	47,71	7,722	57,65
25,9	59,761	67,88	57,410	28,93	28,990	55,21	32,276	48,57	7,944	54,94
• 35,9	60,034	69,38	57,713	29,51	29,265	52,22	32,556	49,60	8,201	52,36
Posizione media	$15^h.29^m.57^s,993$ $-9°.48'.6'',29$		$15^h.33^m.55^s,323$ $-29°.31'.32'',12$		$15^h.36^m.28^s,680$ $+36°.53'.5'',97$		$15^h.37^m.30^s,380$ $-19°.25'.49'',75$		$15^h.38^m.6^s,958$ $+19°.55'.2'',29$	

Giorno del mese	45 λ Librae gr.: 5,1		1 χ Herculis gr.: 4,6		η Lupi gr.: 3,6		5 r¹ Herculis gr.: 5,3		16 τ Coronae borealis gr.: 4,9	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
1923	15.48	19.56	15.50	42.39	15.55	38.10	15.57	18.1	16.6	36.40
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
Genn. 0,9	50,606	5,19	58,999	56,43	59,684	24,84	45,366	51,56	7,664	68,24
10,9	50,897	6,20	59,298	53,48	60,019	24,97	45,625	49,10	7,934	65,30
20,8	51,207	7,32	59,630	50,92	60,379	25,36	45,909	46,86	8,236	62,69
30,8	51,529	8,50	59,986	48,82	60,753	25,98	46,207	44,90	8.561	60,50
Febbr. 9,8	51,853	9.70	60,353	47,27	61,132	26,80	46,512	43,31	8,899	58,80
19,7	52,173	10,86	60,721	46,31	61,508	27,79	46,816	42,13	9,240	57,65
Marzo 1,7	52,481	11,96	61,080	45,97	61,873	28,91	47,114	41,40	9 576	57,08
11,7	52,774	12,97	61,421	46,25	62,221	30,13	47,397	41,13	9,899	57,11
21,7	53,047	13,86	61,737	47,12	62,548	31,42	47,661	41,32	10,202	57,72
31,6	53,299	14,62	62,022	48,54	62,851	32,74	47,904	41,95	10,479	58,87
Aprile 10,6	53,527	15,26	62,272	50,43	63,127	34,09	48,121	42,96	10,727	60,49
20,6	53,729	15,77	62,482	52,71	63,373	35.44	48,312	44,30	10,942	62,51
30,6	53,904	16,17	62,649	55,28	63,587	36,78	48,474	45,90	11.120	64,85
Maggio 10,5	54,050	16,47	62,773	58,05	63,767	38,09	48,605	47,70	11,260	67,41
20,5	54,167	16,70	62,853	60,92	63,910	39,35	48,705	49,61	11,360	70,10
30,5	54.251	16,85	62,887	63,78	64,014	40,56	48,773	51,57	11,420	72.83
Giugno 9,4	54,303	16,93	62,877	66,55	64,078	41,69	48,808	53,52	11,439	75,50
19,4	54,321	16,96	62,824	69,15	64,100	42,72	48,809	55,38	11,416	78,04
29,4	54,304	16,94	62,730	71,52	64,079	43,62	48,776	57,12	11,354	80,39
Luglio 9,4	54,253	16,87	62,596	73,57	64,016	44,38	48,711	58,68	11,253	82,48
19,3	54.170	16,74	62,427	75,28	63,913	44,96	48,615	60,02	11,117	84,25
29,3	54,057	16,55	62,227	76,59	63,774	45,35	48,491	61,13	10,949	85,67
Agosto 8,3	53,919	16,30	62,001	77,48	63,605	45,53	48,343	61,97	10,753	86,71
18,3	53,761	15,99	61,756	77,92	63,408	45,48	48,176	62,52	10,536	87,34
28,2	53,590	15,62	61,500	77,91	63,197	45,20	47,996	62,78	10,304	87,54
Sett. 7,2	53,414	15,21	61,241	77,43	62,980	44,69	47,811	62,73	10,067	87,31
17,2	53,243	14.77	60,988	76,50	62,769	43,96	47,628	62,36	9,832	86,64
27,2	53,087	14,32	60,752	75,12	62,574	43,06	47,458	61,68	9,609	85,54
Ottobre 7,1	52,954	13,89	60,543	73,31	62,407	42,01	47,308	60,68	9,409	84,02
17,1	52,854	13,51	60,370	71,09	62,280	40,86	47,188	59.36	9,241	82,10
27,1	52,797	13,23	60,242	68,50	62,202	39,66	47,105	57,75	9,113	79,81
Nov. 6,0	52,788	13,07	60,168	65,59	62,181	38.49	47,067	55,85	9,034	77,19
16,0	52,830	13,07	60,153	62,42	62,222	37,39	47,077	53,69	9,008	74,28
26,0	52,926	13,25	60,199	59,07	62,326	36,43	47,138	51,33	9,040	71,15
Dic. 6,0	53,075	13,63	60,308	55,61	62,491	35,67	47,250	48,80	9,131	67,89
15,9	53,273	14,21	60,478	52,14	62,714	35,14	47,411	46,18	9,278	64,57
25,9	53,512	14,99	60,703	48,78	62,987	34.86	47,615	43,55	9,478	61,30
35,9	53,784	15,93	60,976	45,65	63,300	34,86	47,856	41,00	9,723	58,19
Posizione media	$15^h.48^m.51^s,645$	$-19°.56'.17'',03$	$15^h.50^m.0^s,758$	$+42°.39'.58'',12$	$15^h.55^m.0^s,839$	$-38°.10'.40'',55$	$15^h.57^m.46^s,644$	$+18°.1'.48'',24$	$16^h.6^m.9^s,297$	$+36°.41'.7'',96$

POSIZIONI APPARENTI DI STELLE

Giorno del mese	14 ν Scorpii gr.: 4,2		δ¹ Apodis gr.: 4,8		17 σ Coronae borealis gr: 5,4		55 (G) Scorpii gr: 5,4		19 ξ Coronae borealis gr: 4,7	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	16.7	19.15	16.8	78.29	16.11	34.2	16.14	30.43	16.19	31.4
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,9	29,891	30,94	42,72	55,70	46,000	69,91	38,964	3,24	4,244	12,24
10,9	30,168	31,86	43,77	54,03	46,260	67,00	39,261	3,56	4,494	9,38
20,8	30,468	32,89	44,94	52,82	46,552	64,39	39,583	4,07	4,776	6,79
30,8	30,782	33,97	46,19	52,09	46,867	62,17	39,922	4,74	5,081	4,57
Febbr. 9,8	31,102	35,06	47,50	51,87	47,195	60,42	40,269	5,53	5,399	2,80
19,8	31,420	36,12	48,82	52,15	47,527	59,21	40,616	6,40	5,722	1,53
Marzo 1,7	31,731	37,10	50,14	52,90	47,855	58,56	40,957	7,34	6,042	0,81
11,7	32,029	37,99	51,42	54,09	48,171	58,49	41,285	8,30	6,352	0,65
21,7	32,311	38,76	52,63	55,69	48,468	58,99	41,597	9,25	6,646	1,05
31,7	32,573	39,39	53,76	57,66	48,742	60,02	41,890	10,19	6,919	1,97
Aprile 10,6	32,814	39,90	54,79	59,95	48,989	61,53	42,160	11,10	7,166	3,35
20,6	33,032	40,30	55,69	62,51	49,204	63,44	42,405	11,98	7,384	5,14
30,6	33,223	40,58	56,46	65,28	49,385	65,66	42,622	12,82	7,570	7,25
Maggio 10,6	33,387	40,78	57,08	68,21	49,530	68,12	42,810	13,63	7,722	9,60
20,5	33,522	40,91	57,54	71,23	49,637	70,71	42,965	14,40	7,838	12,10
30,5	33,625	40,97	57,82	74,28	49,705	73,36	43,086	15,13	7,917	14,66
Giugno 9,5	33,694	40,99	57,93	77,28	49,733	75,96	43,169	15,81	7,957	17,19
19 4	33,728	40,97	57,86	80,16	49,721	78,44	43,213	16,43	7,959	19,62
29,4	33,727	40,92	57,60	82,86	49,670	80,75	43,216	16,98	7,921	21,90
Luglio 9,4	33,790	40,84	57,19	85,30	49,581	82,81	43,180	17,45	7,846	23,95
19,4	33,619	40,72	56,61	87,41	49,456	84,58	43,105	17,81	7,735	25,73
29,3	33,516	40,55	55,90	89,12	49,299	86,01	42,993	18,05	7,591	27,18
Agosto 8,3	33,385	40,34	55,07	90,39	49,115	87,08	42,850	18,16	7,419	28,29
18,3	33,230	40,09	54,15	91,16	48,908	87,75	42,680	18,12	7,224	29,02
28,2	33,060	39,80	53,17	91,40	48,685	88,01	42,492	17,93	7,012	29,37
Sett. 7,2	32,882	39,47	52,17	91,10	48,456	87,85	42,294	17,59	6,792	29,32
17,2	32,705	39,11	51,20	90,27	48,228	87,27	42,096	17,11	6,572	28,86
27,2	32,540	38,74	50,29	88,92	48,011	86,27	41,910	16,50	6,361	27,99
Ottobre 7,1	32,396	38,38	49,48	87,10	47,816	84,86	41,746	15,79	6,169	26,72
17,1	32,282	38,07	48,82	84,87	47,651	83,06	41,616	15,03	6,007	25,07
27,1	32,208	37,84	48,33	82,31	47,524	80,88	41,528	14,25	5,881	23,05
Nov. 6,1	32,181	37,72	48,04	79,53	47,444	78,37	41,490	13,50	5,801	20,70
16,0	32,205	37,73	47,97	76,63	47,416	75,57	41,508	12,83	5,771	18,05
26,0	32,282	37,92	48,12	73,72	47,444	72,55	41,584	12,29	5,795	15,17
Dic. 6,0	32,411	38,29	48,50	70,91	47,529	69,37	41,717	11,92	5,875	12,12
15,9	32,590	38,84	49,09	68,32	47,670	66,13	41,905	11,74	6,008	8,99
25,9	32,812	39,56	49,88	66,03	47,862	62,92	42,141	11,76	6,191	5,88
35,9	33,070	40,43	50,83	64,14	48,097	59,87	42,417	11,99	6,417	2,90
Posizione media	16ʰ.7ᵐ.31ˢ,021 −19°.15′.42″,56		16ʰ.8ᵐ.46ˢ,906 −78°.30′.16″,35		16ʰ.11ᵐ.47ˢ,585 +34°.3′.8″,88		16ʰ.14ᵐ.40ˢ,179 −30°.43′.17″,08		16ʰ.19ᵐ.5ˢ,783 +31°.4′.10″,32	

Giorno del mese	23 Herculis gr. : 6,2		5 ρ Ophiuchi gr. : 4,8		30 g Herculis gr. : 5,0		72 (G) N Scorpii gr. : 4,3		β Apodis gr. : 4,2	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	16.19	32.30	16.20	23.16	16.26	42.2	16.26	34.32	16.31	77.21
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,9	57,486	43,82	56,659	1,73	4,871	61,17	19,487	2,50	58,01	13,29
10,9	57,737	40,92	56,934	2,38	5,130	58,06	19,785	2,55	58,91	11,37
20,9	58,022	38,39	57,234	3,16	5,428	55,26	20,112	2,80	59,92	9,88
30,8	58,329	36,05	57,550	4,03	5,756	52,88	20,458	3,23	61,03	8,83
Febbr. 9,8	58,650	34,26	57,875	4,94	6,104	51,01	20,815	3,82	62,20	8,26
19,8	58,977	32,99	58,201	5,86	6,461	49,71	21,175	4,53	63,41	8,17
Marzo 1,8	59,301	32,27	58,521	6,76	6,818	49,01	21,530	5,34	64,62	8,54
11,7	59,615	32,12	58,831	7,60	7,166	48,94	21,875	6,22	65,82	9,36
21,7	59,912	32,54	59,127	8,36	7,497	49,48	22,205	7,14	66,97	10,60
31,7	60,189	33,49	59,405	9,04	7,805	50,60	22,517	8,08	68,06	12,22
Aprile 10,6	60,439	34,91	59,662	9,63	8,083	52,24	22,807	9,04	69,07	14,19
20,6	60,660	36,74	59,897	10,14	8,328	54,32	23,072	10,00	69,99	16,46
30,6	60,849	38,88	60,106	10,57	8,535	56,75	23,310	10,95	70,79	18,98
Maggio 10,6	61,003	41,24	60,289	10,94	8,701	59,44	23,518	11,91	71,45	21,70
20,5	61,120	43,75	60,441	11,26	8,823	62,30	23,692	12,85	71,98	24,56
30,5	61,198	46,35	60,560	11,53	8,901	65,21	23,829	13,77	72,35	27,51
Giugno 9,5	61,238	48,94	60,645	11,76	8,934	68,10	23,927	14,65	72,56	30,46
19,5	61,238	51,43	60,694	11,95	8,920	70,87	23,984	15,48	72,61	33,35
29,5	61,198	53,75	60,704	12,11	8,861	73,45	23,998	16,25	72,49	36,12
Luglio 9,4	61,120	55,85	60,677	12,22	8,759	75,79	23,969	16,93	72,21	38,67
19,4	61,006	57,66	60,613	12,29	8,615	77,80	23,898	17,50	71,77	40,95
29,3	60,858	59,16	60,514	12,29	8,435	79,45	23,788	17,93	71,19	42,89
Agosto 8,3	60,682	60,30	60,384	12,23	8,222	80,70	23,642	18,21	70,49	44,41
18,3	60,483	61,06	60,228	12,10	7,984	81,52	23,467	18,32	69,69	45,46
28,3	60,267	61,42	60,054	11,88	7,727	81,89	23,270	18,24	68,82	46,02
Sett. 7,2	60,042	61,38	59,870	11,59	7,460	81,80	23,061	17,98	67,91	46,06
17,2	59,817	60,91	59,684	11,23	7,192	81,24	22,851	17,53	67,01	45,56
27,2	59,601	60,03	59,508	10,82	6,935	80,22	22,650	16,92	66,14	44,53
Ottobre 7,1	59,405	58,75	59,351	10,37	6,697	78,75	22,471	16,17	65,35	43,00
17,1	59,238	57,07	59,225	9,93	6,490	76,85	22,325	15,31	64,67	41,03
27,1	59,108	55,01	59,138	9,52	6,323	74,54	22,221	14,40	64,14	38,69
Nov. 6,1	59,024	52,62	59,097	9,18	6,205	71,87	22,169	13,47	63,78	36,07
16,0	58,991	49,93	59,108	8,95	6,143	68,89	22,174	12,59	63,61	33,28
26,0	59,012	47,00	59,174	8,87	6,140	65,66	22,238	11,81	63,66	30,41
Dic. 6,0	59,089	43,90	59,293	8,94	6,199	62,27	22,362	11,16	63,91	27,58
16,0	59,221	40,72	59,463	9,19	6,320	58,80	22,543	10,69	64,35	24,90
25,9	59,404	37,55	59,679	9,62	6,499	55,37	22,775	10,43	64,97	22,46
35,9	59,632	34,52	59,933	10,21	6,728	52,11	23,050	10,38	65,77	20,36
Posizione media	$16^h.19^m.59^s,057$ $+32°.30'.42'',08$		$16^h.20^m.57^s,864$ $-23°.16'.14'',04$		$16^h.26^m.6^s,700$ $+42°.3'.0'',41$		$16^h.26^m.20^s,802$ $-34°.32'.16'',76$		$16^h.32^m.2^s,492$ $-77°.21'.32'',48$	

Giorno del mese	12 Ophiuchi gr. : 5,9		42 Herculis gr. : 5,1		40 ζ Herculis gr. : 3,0		η Arae gr. : 3,7		45 λ Herculis gr. : 5,3	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	16.32	2.9	16.36	49.4	16.38	31.44	16.43	58.54	16.43	5.22
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,9	17,122	32,99	37,304	42,46	21,405	31,37	5,573	3,76	57,583	68,15
10,9	17,363	34,63	37,566	39,20	21,637	28,45	5,988	2,47	57,809	66,19
20,9	17,628	36,23	37,875	36,27	21,903	25,79	6,454	1,50	58,062	64,32
30,8	17,911	37,75	38,222	33,77	22,196	23,47	6,959	0,88	58,335	62,61
Febbr. 9,8	18,205	39,10	38,596	31,80	22,507	21,58	7,489	0,61	58,620	61,12
19,8	18,501	40,23	38,985	30,42	22,826	20,20	8,032	0,68	58,911	59,92
Marzo 1,8	18,795	41,11	39,378	29,67	23,146	19,36	8,576	1,09	59,202	59,04
11,7	19,081	41,71	39,766	29,58	23,460	19,09	9,112	1,80	59,487	58,51
21,7	19,355	42,03	40,137	30,13	23,761	19,38	9,632	2,79	59,762	58,34
31,7	19,614	42,06	40,484	31,29	24,045	20,21	10,127	4,04	60,023	58,53
Aprile 10,6	19,854	41,83	40,799	32,99	24,306	21,54	10,592	5,53	60,267	59,04
20,6	20,074	41,36	41,076	35,17	24,540	23,28	11,019	7,21	60,491	59,84
30,6	20,270	40,70	41,311	37,73	24,745	25,38	11,403	9,06	60,693	60,88
Maggio 10,6	20,443	39,88	41,498	40,57	24,916	27,74	11,737	11,05	60,870	62,11
20,5	20,588	38,96	41,636	43,59	25,051	30,28	12,017	13,14	61,020	63,48
30,5	20,702	37,97	41,722	46,69	25,149	32,90	12,236	15,29	61,139	64,92
Giugno 9,5	20,785	36,96	41,754	49,77	25,208	35,53	12,390	17,45	61,227	66,37
19,5	20,835	35,96	41,734	52,74	25,226	38,08	12,475	19,56	61,280	67,80
29,4	20,849	35,00	41,661	55,52	25,204	40,49	12,489	21,58	61,298	69,17
Luglio 9,4	20,828	34,11	41,538	58,04	25,142	42,69	12,433	23,47	61,280	70,44
19,4	20,773	33,30	41,368	60,23	25,041	44,62	12,308	25,15	61,227	71,58
29,3	20,685	32,60	41,155	62,04	24,905	46,25	12,118	26,58	61,140	72,56
Agosto 8,3	20,568	32,01	40,905	63,43	24,738	47,54	11,870	27,71	61,023	73,37
18,3	20,427	31,54	40,626	64,37	24,544	48,46	11,574	28,49	60,880	74,00
28,3	20,267	31,19	40,324	64,83	24,330	48,99	11,241	28,89	60,717	74,43
Sett. 7,2	20,095	30,98	40,010	64,81	24,105	49,11	10,886	28,90	60,541	74,65
17,2	19,921	30,91	39,693	64,29	23,876	48,81	10,526	28,51	60,360	74,66
27,2	19,753	30,99	39,386	63,29	23,653	48,11	10,178	27,71	60,184	74,46
Ottobre 7,1	19,601	31,24	39,099	61,80	23,447	46,99	9,860	26,54	60,022	74,03
17,1	19,474	31,65	38,843	59,85	23,266	45,47	9,588	25,04	59,884	73,36
27,1	19,381	32,26	38,630	57,47	23,121	43,57	9,379	23,27	59,777	72,46
Nov. 6,1	19,329	33,05	38,469	54,71	23,019	41,32	9,245	21,30	59,709	71,32
16,0	19,323	34,04	38,368	51,62	22,966	38,75	9,197	19,22	59,687	69,95
26,0	19,366	35,23	38,332	48,27	22,966	35,93	9,239	17,10	59,713	68,39
Dic. 6,0	19,459	36,58	38,365	44,73	23,022	32,92	9,372	15,04	59,788	66,64
16,0	19,599	38,08	38,466	41,11	23,132	29,80	9,594	13,12	59,911	64,75
25,9	19,782	39,69	38,633	37,54	23,293	26,67	9,898	11,40	60,077	62,77
35,9	20,003	41,35	38,861	34,13	23,499	23,65	10,273	9,97	60,282	60,78
Posizione media	$16^h.32^m.18^s,630$ $-2°.9'.41'',25$		$16^h.36^m.39^s,413$ $+49°.4'.41'',77$		$16^h.38^m.22^s,997$ $+31°.44'.28'',51$		$16^h.43^m.7^s,668$ $-58°.54'.20'',76$		$16^h.43^m.58^s,884$ $+5°.23'.1'',04$	

GIORNO DEL MESE	47 *k* Herculis gr. : 5,5		μ^1 Scorpii gr.: 3,1		53 Herculis gr. : 5,4		25 ι Ophiuchi gr. : 4,3		30 Ophiuchi gr. : 5,0	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	16.46	7.22	16.46	37.54	16.50	31.49	16.50	10.17	16.56	4.6
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,9	33,678	53,34	37,613	45,85	1,191	44,83	20,467	33,73	58,555	21,79
10,9	33,900	51,30	37,904	45,56	1,412	41,88	20,685	31,56	58,777	23,26
20,9	34,151	49,35	38,228	45,48	1,670	39,17	20,932	29,51	59,026	24,71
30,8	34,422	47,58	38,576	45,60	1,955	36,78	21,201	27,65	59,296	26,08
Febbr. 9,8	34,707	46,05	38,939	45,89	2,260	34,82	21,484	26,06	59,579	27,31
19,8	34,998	44,82	39,309	46,34	2,576	33,35	21,774	24,79	59,870	28,35
Marzo 1,8	35,288	43,94	39,679	46,91	2,896	32,42	22,065	23,89	60,163	29,16
11,7	35,574	43,43	40,042	47,59	3,212	32,06	22,352	23,39	60,452	29,72
21,7	35,850	43,29	40,394	48,35	3,518	32,27	22,629	23,29	60,732	30,01
31,7	36,112	43,52	40,730	49,18	3,808	33,02	22,893	23,59	61,001	30,03
Aprile 10,7	36,358	44,10	41,018	50,07	4,077	34,27	23,142	24,25	61,256	29,80
20,6	36,584	44,98	41,342	51,00	4,322	35,96	23,370	25,24	61,493	29,35
30,6	36,788	46,11	41,610	51,97	4,537	38,01	23,576	26,50	61,709	28,71
Maggio 10,6	36,966	47,44	41,847	52,97	4,721	40,35	23,757	27,97	61,902	27,92
20,5	37,117	48,91	42,051	54,00	4,869	42,88	23,910	29,59	62,069	27,03
30,5	37,238	50,46	42,217	55,03	4,980	45,52	24,032	31,29	62,207	26,08
Giugno 9,5	37,327	52,03	42,342	56,06	5,052	48,17	24,121	33,02	62,313	25,10
19,5	37,381	53,57	42,423	57,07	5,083	50,76	24,176	34,72	62,385	24,14
29,4	37,399	55,05	42,458	58,04	5,072	53,22	24,195	36,34	62,420	23,22
Luglio 9,4	37,381	56,41	42,447	58,93	5,020	55,48	24,177	37,84	62,418	22,37
19,4	37,328	57,63	42,389	59,71	4,929	57,49	24,123	39,18	62,381	21,60
29,4	37,241	58,69	42,287	60,37	4,800	59,20	24,036	40,34	62,308	20,92
Agosto 8,3	37,124	59,56	42,146	60,87	4,639	60,57	23,917	41,29	62,202	20,35
18,3	36,980	60,23	41,970	61,18	4,449	61,58	23,771	42,02	62,067	19,89
28,3	36,816	60,68	41,767	61,30	4,237	62,20	23,604	42,52	61,910	19,54
Sett. 7,2	36,638	60,92	41,548	61,21	4,012	62,41	23,424	42,76	61,738	19,32
17,2	36,456	60,92	41,323	60,90	3,781	62,21	23,238	42,75	61,560	19,22
27,2	36,278	60,69	41,105	60,38	3,554	61,59	23,056	42,48	61,384	19,25
Ottobre 7,2	36,113	60,21	40,905	59,67	3,342	60,56	22,887	41,94	61,220	19,41
17,1	35,972	59,48	40,736	58,81	3,154	59,13	22,740	41,13	61,078	19,73
27,1	35,862	58,51	40,608	57,84	3,000	57,30	22,624	40,05	60,967	20,22
Nov. 6,1	35,791	57,29	40,530	56,80	2,887	55,11	22,547	38,71	60,895	20,87
16,1	35,765	55,83	40,510	55,76	2,822	52,60	22,515	37,12	60,867	21,70
26,0	35,786	54,16	40,552	54,76	2,810	49,82	22,530	35,31	60,887	22,70
Dic. 6,0	35,857	52,31	40,656	53,87	2,853	46,83	22,595	33,31	60,956	23,87
16,0	35,976	50,32	40,819	53,12	2,950	43,72	22,708	31,17	61,073	25,18
25,9	36,139	48,24	41,037	52,54	3,099	40,58	22,865	28,95	61,235	26,60
35,9	36,341	46,16	41,302	52,16	3,294	37,54	23,062	26,74	61,435	28,07
Posizione media	$16^h.46^m.34^s,996$ $+7°.22'.46'',50$		$16^h.46^m.39^s,088$ $-37°.54'.59'',98$		$16^h.50^m.2^s,803$ $+31°.49'.41'',37$		$16^h.50^m.21^s,812$ $+10°.17'.27'',26$		$16^h.56^m.59^s,861$ $-4°.6'.30'',56$	

GIORNO DEL MESE	59 *d* Herculis gr. : 5,3		36 *A* Ophiuchi gr. : 4,6		68 *u* Herculis gr. : var.		69 *e* Herculis gr. : 4,8		72 *w* Herculis gr. : 5,4	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	16.58	33.40	17.10	26.29	17.14	33.10	17.15	37.22	17.17	32.33
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,9	44,092	46,99	35,188	16,23	27,146	59,88	59,096	20,53	44,992	61,29
10,9	44,306	43,98	35,427	16,44	27,342	56,86	59,294	17,39	45,185	58,28
20,9	44,558	41,19	35,698	16,77	27,579	54,05	59,535	14,47	45,418	55,47
30,9	44,840	38,74	35,993	17,18	27,847	51,54	59,810	11,87	45,683	52,96
Febbr. 9,8	45,144	36,71	36,306	17,66	28,140	49,43	60,112	9,70	45,973	50,84
19,8	45,462	35,17	36,628	18,17	28,449	47,80	60,432	8,03	46,279	49,20
Marzo 1,8	45,785	34,18	36,953	18,68	28,768	46,70	60,761	6,91	46,595	48,08
11,7	46,106	33,77	37,276	19,18	29,087	46,17	61,094	6,39	46,913	47,53
21,7	46,419	33,94	37,594	19,65	29,401	46,22	61,421	6,47	47,226	47,56
31,7	46,717	34,67	37,901	20,07	29,704	46,84	61,736	7,14	47,529	48,15
Aprile 10,7	46,996	35,92	38,195	20,46	29,991	47,98	62,034	8,35	47,816	49,25
20,6	47,250	37,62	38,471	20,81	30,255	49,60	62,308	10,06	48,082	50,82
30,6	47,476	39,70	38,727	21,13	30,494	51,61	62,554	12,18	48,323	52,80
Maggio 10,6	47,670	42,08	38,960	21,44	30,702	53,94	62,767	14,62	48,534	55,11
20,6	47,828	44,67	39,164	21,75	30,876	56,50	62,944	17,31	48,711	57,65
30,6	47,948	47,37	39,337	22,06	31,013	59,19	63,081	20,14	48,852	60,33
Giugno 9,5	48,027	50,11	39,475	22,38	31,109	61,94	63,175	23,02	48,953	63,06
19,5	48,065	52,79	39,574	22,72	31,164	61,67	63,225	25,87	49,012	65,77
29,4	48,059	55,35	39,632	23,05	31,175	67,29	63,229	28,62	49,028	68,39
Luglio 9,4	48,011	57,72	39,648	23,39	31,142	69,73	63,187	31,19	49,000	70,83
19,4	47,922	59,83	39,620	23,72	31,067	71,94	63,101	33,51	48,930	73,05
29,4	47,794	61,65	39,551	24,01	30,952	73,87	62,972	35,53	48,819	74,98
Agosto 8,3	47,631	63,12	39,443	24,25	30,800	75,47	62,805	37,20	48,671	76,59
18,3	47,438	64,22	39,302	24,43	30,615	76,70	62,606	38,49	48,490	77,85
28,3	47,222	64,93	39,133	24,53	30,404	77,55	62,379	39,38	48,282	78,72
Sett. 7,3	46,990	65,22	38,944	24,52	30,175	77,99	62,133	39,84	48,057	79,19
17,2	46,751	65,09	38,746	24,42	29,937	78,01	61,878	39,85	47,821	79,24
27,2	46,515	64,53	38,548	24,23	29,699	77,61	61,623	39,41	47,584	78,87
Ottobre 7,2	46,293	63,54	38,362	23,95	29,471	76,77	61,379	38,52	47,357	78,07
17,1	46,094	62,13	38,200	23,60	29,263	75,51	61,155	37,19	47,151	76,85
27,1	45,927	60,32	38,070	23,22	29,086	73,83	60,963	35,43	46,973	75,22
Nov. 6,1	45,801	58,13	37,982	22,83	28,948	71,78	60,810	33,26	46,834	73,21
16,0	45,723	55,61	37,942	22,47	28,855	69,38	60,705	30,74	46,740	70,85
26,0	45,698	52,81	37,956	22,18	28,814	66,68	60,653	27,91	44,697	68,19
Dic. 6,0	45,728	49,79	38,025	21,97	28,827	63,75	60,658	24,84	46,707	65,29
16,0	45,814	46,63	38,147	21,88	28,895	60,65	60,720	21,61	46,772	62,23
26,0	45,952	43,44	38,318	21,92	29,015	57,49	60,838	18,32	46,889	59,10
35,9	46,139	40,33	38,533	22,08	29,184	54,40	61,006	15,10	47,055	56,02
Posizione media	16ʰ.58ᵐ.45ˢ,752 +33°.40′ 43″,29		17ʰ.10ᵐ.36ˢ,629 −26°.29′.27″,98		17ʰ.14ᵐ.28ˢ,809 +33°.10′.55″,30		17ʰ.15ᵐ.0ˢ,851 +37°.22′.16″,28		17ʰ.17ᵐ.46ˢ,645 +32°.33′.56″,48	

Giorno del mese	146 (Gould) Scorpii gr. : 5,1		75 ρ Herculis gr. : 4,1		44 *b* Ophiuchi gr. : 4,3		49 σ Ophiuchi gr. : 4,4		76 λ Herculis gr. : 4,5	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	17.18	44.5	17.21	37.12	17.21	24.6	17.22	4.12	17.27	26.9
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 0,9	36,185	11,12	59,793	61,35	38,487	10,44	40,217	29,62	35,986	69,35
10,9	36,464	10,27	59,985	58,20	38,712	10,70	40,410	27,80	36,168	66,56
20,9	36,785	9,61	60,219	55,27	38,970	11,05	40,635	26,04	36,387	63,93
30,9	37,138	9,16	60,489	52,65	39,253	11,47	40,885	24,42	36,637	61,55
Febbr. 9,8	37,515	8,92	60,786	50,44	39,555	11,92	41,152	22,99	36,910	59,52
19,8	37,907	8,86	61,102	48,72	39,867	12,38	41,431	21,82	37,200	57,91
Marzo 1,8	38,305	8,99	61,430	47,56	40,185	12,82	41,715	20,96	37,499	56,79
11,8	38,704	9,28	61,761	46,99	40,503	13,21	42,001	20,44	37,802	56,18
21,7	39,097	9,73	62,088	47,02	40,817	13,54	42,283	20,26	38,102	56,11
31,7	39,480	10,32	62,405	47,64	41,123	13,82	42,557	20,43	38,394	56,56
Aprile 10,7	39,847	11,04	62,705	48,81	41,417	14,04	42,820	20,92	38,673	57,51
20,6	40,194	11,88	62,983	50,48	41,696	14,20	43,068	21,71	38,935	58,90
30,6	40,517	12,84	63,234	52,56	41,956	14,32	43,298	22,75	39,175	60,67
Maggio 10,6	40,809	13,89	63,453	54,98	42,194	14,42	43,507	23,99	39,389	62,76
20,6	41,067	15,04	63,635	57,65	42,406	14,51	43,691	25,37	39,574	65,07
30,5	41,285	16,26	63,779	60,48	42,587	14,61	43,846	26,83	39,725	67,52
Giugno 9,5	41,459	17,53	63,880	63,37	42,734	14,73	43,969	28,33	39,840	70,05
19,5	41,585	18,83	63,937	66,23	42,843	14,87	44,058	29,81	39,915	72,56
29,5	41,658	20,13	63,947	69,00	42,912	15,03	44,110	31,24	39,950	74,99
Luglio 9,4	41,678	21,38	63,912	71,60	42,939	15,20	44,124	32,58	39,943	77,28
19,4	41,645	22,56	63,832	73,96	42,923	15,39	44,100	33,78	39,894	79,36
29,4	41,559	23,63	63,709	76,02	42,865	15,57	44,038	34,84	39,806	81,20
Agosto 8,3	41,424	24,53	63,547	77,74	42,768	15,72	43,942	35,73	39,680	82,75
18,3	41,246	25,24	63,350	79,09	42,636	15,84	43,814	36,44	39,521	83,99
28,3	41,034	25,72	63,126	80,03	42,475	15,90	43,661	36,96	39,336	84,88
Sett. 7,3	40,796	25,95	62,882	80,54	42,294	15,90	43,489	37,28	39,131	85,40
17,2	40,544	25,91	62,627	80,62	42,101	15,83	43,307	37,39	38,915	85,55
27,2	40,293	25,59	62,371	80,24	41,905	15,69	43,122	37,30	38,697	85,31
Ottobre 7,2	40,054	25,01	62,125	79,41	41,720	15,48	42,947	37,00	38,485	84,69
17,2	39,842	24,20	61,899	78,14	41,556	15,22	42,789	36,47	38,291	83,68
27,2	39,669	23,19	61,703	76,43	41,423	14,94	42,658	35,72	38,125	82,29
Nov. 6,1	39,547	22,01	61,546	74,32	41,329	14,66	42,562	34,75	37,994	80,54
16,1	39,483	20,73	61,435	71,85	41,281	14,41	42,507	33,56	37,906	78,46
26,1	39,483	19,41	61,377	69,06	41,284	14,23	42,498	32,17	37,865	76,09
Dic. 6,0	39,550	18,11	61,375	66,02	41,341	14,12	42,537	30,61	37,874	73,48
16,0	39,683	16,89	61,429	62,82	41,450	14,12	42,623	28,89	37,935	70,69
26,0	39,877	15,79	61,539	59,53	41,608	14,24	42,754	27,07	38,045	67,82
35,9	40,125	14,87	61,700	56,12	41,809	14,47	42,925	25,23	38,202	64,98
Posizione media	17h.18m.37s,969 −44°.5′.24″,58		17h.21m.1s,547 +37°.12′.56″,75		17h.21m.39s,944 −24°.6′.21″,57		17h.22m.41s,595 +4°.12′.21″,77		17h.27m.37s,541 +26°.10′.3″,54	

Giorno del mese	56 *o* Serpentis gr. : 4,4		3 *X* Sagittarii gr. : var.		88 *ζ* Herculis gr. : 6,4		168 (Heis) Herculis gr. : 6,1		89 Herculis gr. : 5,5	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	17.37	12.49	17.42	27.48	17.48	48.24	17.49	39.59	17.52	26.3
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,0	3,748	58,04	41,185	0,11	0,316	56,80	32,546	59,10	17,204	47,19
10,9	3,943	58,88	41,397	0,04	0,479	53,37	32,705	55,86	17,361	44,11
20,9	4,171	59,74	41,644	0,06	0,698	50,13	32,911	52,79	17,556	41,76
30,9	4,424	60,59	41,920	0,15	0,967	47,18	33,157	50,00	17,785	39,34
Febbr. 9,8	4,696	61,38	42,217	0,30	1,276	44,65	33,438	47,59	18,041	37,23
19,8	4,981	62,06	42,530	0,48	1,617	42,63	33,745	45,65	18,317	35,52
Marzo 1,8	5,274	62,60	42,852	0,67	1,980	41,18	34,070	44,25	18,607	34,28
11,8	5,570	62,98	43,178	0,86	2,357	40,35	34,406	43,44	18,905	33,54
21,7	5,864	63,18	43,503	1,03	2,737	40,17	34,744	43,25	19,204	33,33
31,7	6,153	63,21	43,823	1,18	3,111	40,64	35,078	43,66	19,501	33,65
Aprile 10,7	6,433	63,07	44,135	1,32	3,171	41,71	35,400	44,66	19,789	34,48
20,7	6,701	62,77	44,435	1,44	3,808	43,35	35,705	46,19	20,064	35,77
30,6	6,953	62,35	44,718	1,56	4,116	45,48	35,985	48,18	20,321	37,46
Maggio 10,6	7,185	61,85	44,980	1,69	4,387	48,01	36,235	50,56	20,555	39,48
20,6	7,394	61,28	45,217	1,86	4,616	50,86	36,451	53,24	20,762	41,76
30,5	7,575	60,68	45,424	2,07	4,797	53,92	36,627	56,12	20,937	44,22
Giugno 9,5	7,725	60,08	45,597	2,32	4,927	57,10	36,760	59,11	21,075	46,77
19,5	7,840	59,51	45,731	2,61	5,003	60,30	36,846	62,13	21,176	49,34
29,5	7,916	58,98	45,823	2,94	5,023	63,44	36,884	65,09	21,235	51,86
Luglio 9,4	7,953	58,52	45,870	3,31	4,986	66,44	36,872	67,92	21,252	54,25
19,4	7,949	58,11	45,873	3,70	4,894	69,21	36,811	70,53	21,225	56,47
29,4	7,905	57,77	45,831	4,08	4,748	71,70	36,703	72,88	21,156	58,46
Agosto 8,4	7,823	57,50	45,745	4,44	4,554	73,84	36,552	74,90	21,047	60,17
18,3	7,706	57,29	45,621	4,75	4,317	75,59	36,360	76,56	20,902	61,58
28,3	7,561	57,13	45,464	4,99	4,044	76,91	36,135	77,82	20,727	62,65
Sett. 7,3	7,393	57,02	45,282	5,15	3,743	77,77	35,885	78,65	20,528	63,37
17,2	7,212	56,95	45,084	5,20	3,425	78,15	35,619	79,03	20,314	63,71
27,2	7,027	56,93	44,881	5,15	3,100	78,04	35,347	78,95	20,094	63,67
Ottobre 7,2	6,848	56,96	44,683	4,99	2,780	77,42	35,079	78,40	19,876	63,24
17,2	6,686	57,04	44,503	4,73	2,477	76,31	34,826	77,38	19,672	62,42
27,1	6,551	57,19	44,352	4,40	2,202	74,71	34,599	75,90	19,492	61,22
Nov. 6,1	6,451	57,43	44,239	4,01	1,966	72,64	34,407	73,99	19,344	59,65
16,1	6,392	57,76	44,171	3,61	1,779	70,15	34,259	71,67	19,235	57,73
26,1	6,379	58,20	44,153	3,21	1,649	67,29	34,161	69,00	19,171	55,50
Dic. 6,0	6,115	58,76	44,189	2,86	1,581	64,12	34,119	66,04	19,156	53,01
16,0	6,500	59,42	44,278	2,58	1,577	60,73	34,134	62,87	19,190	50,32
26,0	6,631	60,19	44,418	2,39	1,638	57,23	34,205	59,58	19,273	47,52
35,9	6,803	61,03	44,604	2,30	1,764	53,75	34,331	56,29	19,404	44,71
Posizione media	$17^h.37^m.5^s,168$ $-12°.50'.7'',61$		$17^h.42^m.42^s,752$ $-27°.48'.10'',88$		$17^h.48^m.2^s,399$ $+48°.24'.51'',17$		$17^h.49^m\ 34^s,360$ $+39°.59'.53'',08$		$17^h.52^m.18^s,763$ $+26°.3'.40'',40$	

Giorno del mese	69 τ Ophiuchi gr. : 4,9		θ Arae gr. : 3,9		70 Ophiuchi gr. : 4,1		ε Telescopi gr : 4,6		40 Draconis gr : 6,2	
	Ascens. retta	Declin. australa	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	17.58	8.10	18.0	50.5	18.1	2.30	18.5	45.57	18.5	79.59
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,0	51,865	44,38	35,986	42,43	32,393	66,44	28,764	58,57	41,12	39,62
10,9	52,035	45,41	36,234	40,96	32,553	64,77	28,992	57,31	41,30	36,11
20,9	52,239	46,44	36,536	39,65	32,746	63,15	29,269	56,18	41,73	32,74
30,9	52,471	47,42	36,881	38,53	32,968	61,63	29,586	55,20	42,38	29,64
Febbr. 9,9	52,725	48,30	37,261	37,61	33,213	60,29	29,936	54,39	43,24	26,93
19,8	52,994	49,03	37,667	36,88	33,474	59,18	30,310	53,75	44,26	24,70
Marzo 1,8	53,274	49,59	38,092	36,37	33,747	58,34	30,702	53,28	45,41	23,04
11,8	53,561	49,94	38,527	36,08	34,027	57,82	31,105	52,99	46,65	22,00
21,7	53,849	50,06	38,966	35,99	34,309	57,63	31,512	52,86	47,93	21,62
31,7	54,136	49,95	39,403	36,12	34,591	57,77	31,918	52,90	49,21	21,90
Aprile 10,7	54,418	49,63	39,832	36,44	34,867	58,23	32,317	53,11	50,44	22,81
20,7	54,690	49,11	40,246	36,97	35,134	58,98	32,704	53,49	51,58	24,31
30,7	54,949	48,44	40,640	37,69	35,388	59,97	33,075	54,03	52,59	26,34
Maggio 10,6	55,192	47,64	41,007	38,60	35,625	61,17	33,421	54,73	53,45	28,81
20,6	55,413	46,76	41,340	39,70	35,841	62,52	33,737	55,60	54,13	31,64
30,6	55,608	45,84	41,633	40,94	36,031	63,96	34,017	56,61	54,60	34,72
Giugno 9,5	55,773	44,90	41,879	42,32	36,190	65,44	34,254	57,75	54,87	37,97
19,5	55,904	44,00	42,072	43,81	36,316	66,91	34,443	59,00	54,92	41,27
29,5	55,998	43,15	42,207	45,37	36,405	68,33	34,579	60,32	54,75	44,55
Luglio 9,4	56,052	42,38	42,282	46,96	36,454	69.66	34,658	61,69	54,37	47,72
19,4	56,065	41,69	42,293	48,52	36,463	70,87	34,679	63,05	53,78	50,70
29.4	56,037	41,11	42,241	50,02	36,431	71,94	34,641	64,37	53,01	53,41
Agosto 8,4	55,969	40,64	42,129	51,39	36,361	72,84	34,547	65,60	52,08	55,79
18,3	55,865	40,27	41,962	52,59	36,255	73,56	34,401	66,68	50,99	57,80
28,3	55,730	40,00	41,748	53,56	36,118	74,11	34,209	67,57	49,78	59,38
Sett. 7,3	55,570	39,83	41,496	54,26	35,958	74,46	33,981	68,23	48,47	60,51
17,3	55,394	39,75	41,218	54,66	35,781	74,63	33,729	68,64	47,10	61,15
27,2	55,210	39,77	40.929	54,74	35,596	74,60	33,465	68,76	45,70	61,28
Ottobre 7,2	55,029	39,88	40,644	54,49	35,413	74.37	33,203	68,59	44,29	60,90
17,2	54,861	40,09	40,377	53,92	35,242	73,94	32,957	68,13	42,93	60,01
27,1	54,716	40,40	40,144	53,04	35,093	73,31	32,742	67,40	41,63	58,60
Nov. 6,1	54,601	40,83	39,958	51,90	34,974	72,48	32,568	66,44	40,44	56,70
16,1	51,525	41,37	39,829	50,55	34,891	71,45	32,418	65,29	39.38	54,34
26,1	54,493	42,04	39,765	49,04	34,851	70,22	32,388	64,00	38,50	51,58
Dic. 6,0	54,507	42,82	39,773	47,44	34,856	68,83	32,393	62,62	37,82	48,47
16,0	54,565	43,72	39,852	45,81	34,906	67,30	32,464	61,22	37,37	45,10
26,0	54,673	44,71	40,000	44,21	35,001	65,66	32,599	59,85	37,15	41,58
36,0	54,820	45,74	40,212	42,72	35,138	63,98	32,793	58,56	37,18	38,04
Posizione media	$17^h.58^m.53^s,304$	$-8°.10'.53'',24$	$18^h.0^m.38^s,202$	$-50°.5'.53'',77$	$18^h.1^m.33^s,816$	$+2°.30'.58'',21$	$18^h.5^m.30^s,834$	$-45°.58'.9'',36$	$18^h.5^m.48^s,668$	$+79°.59'.32'',82$

Giorno del mese	446 (Bode) Herculis gr. : 5,7		2 μ Lyrae gr. : 5,0		75 (Gould) Sagittarii gr. : 5,4		Bradley 2329 gr. : 5,3		3 (H.) Scuti (1 Aquilae) gr. : 4,1	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	18.18	23.14	18.21	39.27	18.26	33.2	18.30	11.2	18.30	8.17
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,0	54,498	49,94	39,821	59,31	0,025	20,71	44,130	10,64	59,524	48,87
11,0	54,628	47,30	39,940	56,10	- 0,199	20,12	44,273	11,39	59,664	49,80
20,9	54,797	44,76	40,108	53,00	0,414	19,59	44,451	12,14	59,839	50,72
30,9	55,000	42,40	40,319	50,11	0,664	19,11	44,659	12,84	60,044	51,58
Febbr. 9,9	55,233	40,31	40,568	47,55	0,943	18,70	44,893	13,47	60,275	52,35
19,8	55,489	38,58	40,849	45,42	1,245	18,33	45,146	13,97	60,525	52,97
Marzo 1,8	55,762	37,28	41,154	43,79	1,564	18,00	45,415	14,31	60,791	53,41
11,8	56,048	36,45	41,475	42,72	1,895	17,72	45,696	14,48	61,068	53,64
21,8	56,340	36,12	41,807	42,26	2,233	17,47	45,983	14,45	61,352	53,65
31,7	56,635	36,31	42,142	42,41	2,574	17,25	46,273	14,22	61,639	53,44
Aprile 10,7	56,926	36,99	42,472	43,14	2,913	17,08	46,564	13,81	61,927	53,01
20,7	57,208	38,12	42,791	44,43	3,247	16,96	46,850	13,23	62,210	52,40
30,7	57,477	39,66	43,093	46,21	3,570	16,90	47,127	12,51	62,484	51,62
Maggio 10,6	57,728	41,55	43,370	48,42	3,876	16,93	47,392	11,70	62,746	50,71
20,6	57,955	43,70	43,616	50,98	4,161	17,04	47,638	10,82	62,989	49,72
30,6	58,154	46,05	43,826	53,79	4,419	17,26	47,862	9,92	63,210	48,70
Giugno 9,5	58,319	48,52	43,996	56,76	4,644	17,59	48,057	9,02	63,402	47,67
19,5	58,448	51,03	44,120	59,80	4,830	18,02	48,219	8,18	63,562	46,68
29,5	58,536	53,52	44,196	62,85	4,973	18,55	48,344	7,41	63,685	45,75
Luglio 9,5	58,581	55,91	44,222	65,80	5,068	19,17	48,429	6,71	63,768	44,92
19,4	58,583	58,15	44.197	68,59	5,114	19,84	48,472	6,13	63,809	44,19
29,4	58,541	60,18	44,122	71,15	5,110	20,55	48,471	5,65	63,807	43,57
Agosto 8,4	58,458	61,98	44,000	73,42	5,057	21,26	48,428	5,28	63,763	43,08
18,4	58,336	63,49	43,834	75,36	4,957	21,93	48,345	5,02	63,680	42,71
28,3	58,181	64,69	43,630	76,93	4,816	22,54	48,226	4,85	63,562	42,45
Sett. 7,3	57,998	65,56	43,397	78,09	4,642	23,05	48,078	4,78	63,415	42,30
17,3	57,796	66,08	43,141	78,81	4,443	23,43	47,909	4,78	63,246	42,26
27,2	57,584	66,24	42,873	79,08	4,230	23,66	47,728	4,85	63,065	42,31
Ottobre 7,2	57,371	66,04	42,603	78,88	4,015	23,73	47,544	4,98	62,882	42,45
17,2	57,167	65,46	42,342	78,21	3,809	23,63	47.367	5,17	62,706	42,69
27,2	56,981	64,50	42,101	77,08	3,625	23,38	47,208	5,43	62,548	43,02
Nov. 6,1	56,823	63,19	41,889	75,49	3,474	22,99	47,076	5,77	62,416	43,44
16,1	56,701	61,53	41,716	73,48	3,364	22,48	46,979	6,18	62.318	43,96
26,1	56,620	59,57	41,588	71,07	3,302	21,89	46,922	6,67	62,260	44,60
Dic. 6,1	56,584	57,33	41,511	68,33	3,292	21,26	46,909	7,24	62,245	45,33
16,0	56,595	54,87	41,488	65,33	3,336	20,61	46,941	7,90	62,276	46,15
26,0	56,653	52,27	41,520	62,16	3,432	19,98	47,018	8,63	62,351	47,05
36,0	56,758	49,64	41,606	58,94	3,579	19,39	47,137	9,39	62,467	47,99
Posizione media	18h.18m.56s,015 +23°14′.42″,15		18h.21m.41s,580 +39°.27′.51″,58		18h.26m.1s,795 -33°.2′.29″,72		18h.30m.45s,618 -11°.2′.18″,97		18h.31m.0s,995 -8°.17′.57″,17	

Giorno del mese	4 (H.) Scuti (2 Aquilae) gr. : 4,7		27 φ Sagittarii gr. : 3,3		4 ε¹ Lyrae gr. : 4,7		5 ε² Lyrae gr. : 4,5		6 (H.) Scuti (6 Aquilae) gr. : 4,5	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	18.38	9.7	18.40	27.4	18.41	39.35	18.41	39.31	18.43	4.49
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,0	1,991	30,74	49,104	8,62	45,540	27,48	48,038	61,61	3,875	45,49
11,0	2,125	31,58	49,253	8,33	45,633	24,30	48,132	58,44	4,001	46,58
20,9	2,295	32,42	49,441	8,08	45,776	21,19	48,275	55,32	4,162	47,65
30,9	2,494	33,20	49,664	7,84	45,965	18,25	48,463	52,39	4,353	48,66
Febbr. 9,9	2,720	33,89	49,915	7,61	46,194	15,61	48,692	49,75	4,571	49,54
19,9	2,966	34,44	50,190	7,37	46,457	13,37	48,955	47,51	4,810	50,26
Marzo 1,8	3,229	34,82	50,482	7,12	46,748	11,61	49,246	45,75	5,066	50,77
11,8	3,504	35,00	50,788	6,84	47,061	10,39	49,558	44,54	5,335	51,04
21,8	3,787	34,97	51,103	6,53	47,388	9,76	49,885	43,91	5,614	51,06
31,7	4,075	34,72	51,424	6,19	47,722	9,74	50,219	43,88	5,898	50,81
Aprile 10,7	4,364	34,26	51,746	5,83	48,056	10,31	50,553	44,45	6,183	50,32
20,7	4,650	33,62	52,065	5,46	48,383	11,45	50,880	45,59	6,466	49,60
30,7	4,928	32,83	52,376	5,12	48,697	13,10	51,193	47,24	6,742	48,68
Maggio 10,6	5,194	31,92	52,674	4,81	48,989	15,20	51,486	49,35	7,007	47,62
20,6	5,443	30,93	52,955	4,55	49,254	17,68	51,751	51,82	7,255	46,44
30,6	5,669	29,91	53,211	4,38	49,485	20,43	51,982	54,57	7,481	45,21
Giugno 9,6	5,869	28,89	53,437	4,30	49,677	23,39	52,173	57,52	7,680	43,96
19,5	6,036	27,91	53,628	4,32	49,824	26,45	52,321	60,58	7,848	42,73
29,5	6,166	27,00	53,779	4,45	49,924	29,54	52,421	63,67	7,979	41,56
Luglio 9,5	6,256	26,18	53,886	4,68	49,973	32,56	52,470	66,70	8,070	40,49
19,4	6,304	25,48	53,945	5,00	49,970	35,45	52,467	69,59	8,120	39,53
29,4	6,309	24,89	53,956	5,39	49,917	38,14	52,414	72,28	8,127	38,70
Agosto 8,4	6,271	24,42	53,920	5,83	49,814	40,57	52,311	74,70	8,091	38,01
18,4	6,193	24,07	53,839	6,29	49,665	42,69	52,162	76,82	8,016	37,47
28,3	6,079	23,84	53,718	6,74	49,475	44,44	51,972	78,58	7,904	37,07
Sett. 7,3	5,935	23,71	53,562	7,15	49,252	45,81	51,750	79,94	7,762	36,82
17,3	5,769	23,68	53,381	7,50	49,003	46,75	51,502	80,87	7,598	36,70
27,3	5,589	23,73	53,184	7,77	48,739	47,24	51,238	81,36	7,420	36,71
Ottobre 7,2	5,406	23,87	52,983	7,94	48,469	47,26	50,968	81,39	7,237	36,84
17,2	5,229	24,10	52,788	8,00	48,204	46,82	50,703	80,95	7,060	37,10
27,2	5,068	24,41	52,610	7,96	47,955	45,90	50,454	80,04	6,898	37,49
Nov. 6,1	4,933	24,80	52,461	7,82	47,732	44,52	50,231	78,66	6,760	38,00
16,1	4,831	25,28	52,348	7,61	47,543	42,70	50,043	76,83	6,655	38,64
26,1	4,768	25,86	52,278	7,35	47,396	40,47	49,897	74,60	6,587	39,40
Dic. 6,1	4,748	26,53	52,256	7,06	47,298	37,88	49,799	72,02	6,561	40,28
16,0	4,772	27,28	52,284	6,76	47,253	35,00	49,753	69,14	6,578	41,27
26,0	4,841	28,10	52,361	6,47	47,260	31,91	49,761	66,06	6,638	42,33
36,0	4,951	28,96	52,484	6,20	47,321	28,74	49,823	62,89	6,744	43,43
Posizione media	18h.38m.3s,470 -9°.7′.38″,88		18h.40m.50s,786 -27°.4′.16″,73		18h.41m.47s,258 +39°.35′.18″,78		18h.41m.49s,755 +39°.31′.52″,91		18h.43m.5s,332 -4°.49′.53″,54	

Giorno del mese	111 Herculis gr : 4,4		204 (Bode) Draconis gr : 5,8		30 Sagittarii gr : 6,2		50 Draconis gr : 5,4		40 τ Sagittarii gr. : 3,4	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
1923	18.43	18.5	18.44	52.53	18.46	22.14	18.48	75.20	19.2	27.46
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
Genn. 1,0	35,725	48,92	57,752	78,50	11,159	57,55	47,24	48,50	6,338	56,91
11,0	35,833	46,58	57,826	75,03	11,297	57,56	47,24	41,96	6,464	56,52
20,9	35,979	44,29	57,967	71,61	11,474	57,57	47,41	41,44	6,631	56,13
30,9	36,160	42,15	58,170	68,37	11,683	57,58	47,73	38,08	6,833	55,74
Febbr. 9,9	36,370	40,22	58,428	65,45	11,920	57,57	48,21	35,01	7,066	55,35
19,9	36,604	38,60	58,734	62,94	12,179	57,51	48,81	32,35	7,325	54,94
Marzo 1,8	36,859	37,36	59,081	60,94	12,457	57,39	49,53	30,18	7,605	54,51
11,8	37,129	36,54	59,457	59,52	12,749	57,20	50,34	28,59	7,902	54,05
21,8	37,410	36,18	59,855	58,73	13,051	56,92	51,20	27,63	8,212	53,56
31,7	37,697	36,28	60,263	58,60	13,359	56,57	52,09	27,34	8,531	53,04
Aprile 10,7	37,985	36,84	60,671	59,11	13,669	56,14	52,98	27,70	8,855	52,51
20,7	38,270	37,83	61,068	60,24	13,977	55,66	53,84	28,70	9,179	51,99
30,7	38,546	39,20	61,446	61,93	14,278	55,16	54,64	30,28	9,499	51,50
Maggio 10,6	38,808	40,91	61,795	64,12	14,568	54,64	55,36	32,39	9,810	51,06
20,6	39,051	42,88	62,105	66,73	14,842	54,15	55,97	34,94	10,105	50,69
30,6	39,269	45,04	62,370	69,67	15,092	53,71	56,47	37,84	10,378	50,42
Giugno 9,6	39,458	47,33	62,583	72,84	15,315	53,34	56,83	41,01	10,624	50,26
19,5	39,612	49,66	62,738	76,15	15,504	53,06	57,05	44,34	10,836	50,22
29,5	39,728	51,99	62,831	79,51	15,654	52,88	57,12	47,76	11,008	50,32
Luglio 9,5	39,802	54,24	62,861	82,81	15,761	52,81	57,05	51,16	11,137	50,54
19,4	39,833	56,36	62,826	85,99	15,824	52,84	56,82	54,45	11,218	50,87
29,4	39,821	58,31	62,728	88,98	15,840	52,96	56,48	57,57	11,250	51,30
Agosto 8,4	39,766	60,04	62,570	91,70	15,809	53,16	55,96	60,43	11,234	51,80
18,4	39,670	61,52	62,355	94,10	15,735	53,41	55,35	62,99	11,170	52,35
28,3	39,539	62,73	62,091	96,11	15,622	53,69	54,62	65,17	11,063	52,90
Sett. 7,3	39,378	63,64	61,787	97,69	15,475	53,98	53,81	66,94	10,919	53,43
17,3	39,194	64,24	61,452	98,82	15,303	54,25	52,94	68,25	10,746	53,91
27,3	38,997	64,52	61,096	99,46	15,114	54,49	52,01	69,07	10,553	54,31
Ottobre 7,2	38,795	64,47	60,733	99,59	14,921	54,67	51,06	69,37	10,352	54,61
17,2	38,597	64,09	60,373	99,20	14,732	54,81	50,12	69,14	10,153	54,79
27,2	38,414	63,37	60,030	98,28	14,560	54,89	49,20	68,37	9,968	54,86
Nov. 6,1	38,255	62,33	59,717	96,85	14,414	54,91	48,33	67,06	9,807	54,81
16,1	38,127	60,97	59,443	94,92	14,302	54,91	47,54	65,23	9,679	54,66
26,1	38,037	59,32	59,219	92,54	14,231	54,89	46,85	62,92	9,591	54,44
Dic. 6,1	37,988	57,42	59,052	89,75	14,204	54,86	46,28	60,18	9,549	54,14
16,0	37,983	55,30	58,949	86,64	14,223	54,83	45,85	57,08	9,555	53,80
26,0	38,023	53,02	58,913	83,29	14,289	54,84	45,58	53,71	9,609	53,45
36,0	38,106	50,69	58,946	79,83	14,400	54,86	45,47	50,20	9,710	53,09
Posizione media	$18^h.43^m.37^s,183$ $+18°.5'.40'',58$		$18^h.44^m.59^s,872$ $+52°.54'.9'',30$		$18^h.46^m.12^s,774$ $-22°.15'.5'',41$		$18^h.48^m.52^s,038$ $+75°.20'.38'',39$		$19^h.2^m.8^s,054$ $-27°.47'.3'',90$	

Giorno del mese	20 Aquilae gr. : 5,4		19 Lyrae gr. : 5,8		55 Draconis gr. : 6,2		21 Aquilae gr. : 5,1		42 ψ Sagittarii gr. : 4,9	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
1923	19.8	8.3	19.8	31.9	19.9	65.50	19.9	2.9	19.10	25.23
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
Genn. 1,0	28,649	62,93	47,253	23,59	25,85	69,69	48,289	49,32	47,550	20,28
11,0	28,752	63,75	47,323	20,76	25,84	66,17	48,383	47,89	47,664	20,01
21,0	28,891	64,55	47,437	17,95	25,93	62,63	48,513	46,49	47,819	19,73
30,9	29,062	65,29	47,591	15,26	26,13	59,20	48,675	45,17	48,009	19,43
Febbr. 9,9	29,262	65,93	47,783	12 80	26,41	56,01	48,866	44,00	48,229	19,11
19,9	29,485	66,42	48,007	10,68	26,78	53,19	49,081	43,04	48,476	18,75
Marzo 1,9	29,728	66,73	48,259	8,97	27,21	50,85	49,317	42,32	48,744	18,34
11,8	29,988	66,83	48,534	7,74	27,71	49,07	49,570	41,90	49,030	17,89
21,8	30,261	66,70	48,826	7,04	28,25	47,90	49,837	41,80	49,330	17,37
31,8	30,544	66,35	49,130	6,89	28,81	47,39	50,113	42,03	49,641	16,80
Aprile 10,7	30,832	65,78	49,440	7,29	29,39	47,55	50,396	42,57	49,958	16,20
20,7	31,121	65,02	49,750	8,22	29,95	48,35	50,680	43,40	50,277	15,57
30,7	31,408	64,09	50,054	9,64	30,50	49,76	50,960	44,50	50,593	14,95
Maggio 10,7	31,687	63,04	50,344	11,48	31,00	51,72	51,233	45,82	50,901	14,37
20,6	31,953	61,89	50,615	13,69	31,44	54,16	51,492	47,30	51,196	13,84
30,6	32,199	60,71	50,860	16,18	31,83	56,99	51,732	48,90	51,470	13,40
Giugno 9,6	32,421	59,53	51,073	18,88	32,13	60,12	51,947	50,55	51,718	13,06
19,6	32,613	58,39	51,249	21,70	32,34	63,46	52,132	52,21	51,934	12,84
29,5	32,769	57,33	51,383	24,57	32,49	66,92	52,281	53,83	52,111	12,76
Luglio 9,5	32,886	56,37	51,471	27,40	32,54	70,40	52,392	55,36	52,246	12,80
19,5	32,961	55,53	51,512	30,14	32,48	73,81	52,461	56,77	52,335	12,97
29,5	32,992	54,83	51,505	32,71	32,34	77,08	52,486	58,03	52,376	13,25
Agosto 8,4	32,979	54,27	51,450	35,05	32,11	80,13	52,469	59,13	52,368	13,63
18,4	32,923	53,85	51,350	37,13	31,79	82,89	52,410	60,04	52,313	14,06
28,4	32,829	53,56	51,210	38,89	31,41	85,30	52,313	60,76	52,215	14,53
Sett. 7,3	32,702	53,41	51,035	40,31	30,96	87,30	52,183	61,28	52,080	15,01
17,3	32,548	53,37	50,831	41,36	30,46	88,77	52,028	61,61	51,915	15,46
27,3	32,376	53,44	50,609	42,01	29,92	89,95	51,855	61,73	51,730	15,85
Ottobre 7,3	32,196	53,60	50,378	42,24	29,36	90,51	51,673	61,67	51,535	16,17
17,2	32,017	53,86	50,146	42,05	28,80	90,54	51,493	61,42	51,340	16,41
27,2	31,849	54,20	49,926	41,44	28,25	90,02	51,323	60,97	51,157	16,55
Nov. 6,2	31,702	54,63	49,725	40,40	27,73	88,94	51,173	60,34	50,997	16,59
16,2	31,583	55,15	49,552	38,95	27,26	87,34	51,050	59,52	50,867	16,55
26,1	31,499	55,75	49,415	37,12	26,84	85,22	50,960	58,54	50,776	16,44
Dic. 6,1	31,455	56,43	49,318	34,94	26,49	82,64	50,909	57,39	50,728	16,28
16,1	31,452	57,19	49,266	32,47	26,23	79,67	50,899	56,11	50,726	16,08
26,0	31,491	58,00	49,261	29,78	26,07	76,39	50,929	54,73	50,770	15,86
36,0	31,571	58,84	49,303	26,99	25,99	72,92	51,001	53,30	50,860	15,62
Posizione media	$19^h.8^m.30^s,120$ $-8^\circ.4'.10'',33$		$19^h.8^m.48^s,770$ $+31^\circ.9'.14'',16$		$19^h.9^m.28^s,709$ $+65^\circ.50'.58'',47$		$19^h.9^m.49^s,706$ $+2^\circ.9'.41'',45$		$19^h.10^m.49^s,227$ $-25^\circ.23'\,26'',87$	

Giorno del mese		159 (Bode) Lyrae gr. : 6,7		β^1 Sagittarii gr. : 4,2		31 *b* Aquilae gr. : 5,2		59 (Gould) Telescopii gr. : 5,6		21 (Bode) Vulpeculae gr. : 6,2	
		Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923		19.16	40.12	19.17	44.35	19.21	11.46	19.21	54.28	19.22	24.46
		s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn.	1,0	21,945	73,49	4,133	72,52	16,532	50,73	34,433	44,32	13,105	31,44
	11,0	21,994	70,38	4,259	71,05	16,608	48,83	34,507	42,29	13,166	28,89
	21,0	22,094	67,27	4,438	69,58	16,722	46,94	34,765	40,26	13,269	26,34
	30,9	22,241	64,27	4,663	68,14	16,869	45,15	35,021	38,28	13,409	23,90
Febbr.	9,9	22,432	61,51	4,928	66,76	17,048	43,53	35,330	36,39	13,585	21,66
	19,9	22,663	59,09	5,228	65,45	17,253	42,16	35,683	34,64	13,791	19,71
Marzo	1,9	22,927	57,10	5,558	64,24	17,482	41,09	36,073	33,04	14,024	18,13
	11,8	23,220	55,62	5,912	63,14	17,730	40,38	36,495	31,64	14,281	16,99
	21,8	23,534	54,71	6,284	62,17	17,995	40,07	36,941	30,44	14,555	16,33
	31,8	23,864	54,39	6,670	61,34	18,271	40,16	37,405	29,48	14,842	16,18
Aprile	10,8	24,202	54,67	7,065	60,66	18,555	40,66	37,880	28,76	15,138	16,53
	20,7	24,540	55,53	7,463	60,15	18,843	41,54	38,358	28,31	15,437	17,37
	30,7	24,871	56,93	7,857	59,84	19,128	42,77	38,832	28,14	15,733	18,66
Maggio	10,7	25,188	58,81	8,242	59,74	19,406	44,30	39,294	28,26	16,020	20,35
	20,6	25,482	61,11	8,609	59,85	19,671	46,08	39,735	28,66	16,291	22,38
	30,6	25,747	63,75	8,952	60,19	19,917	48,04	40,145	29,35	16,540	24,68
Giugno	9,6	25,976	66,64	9,261	60,75	20,138	50,13	40,515	30,31	16,761	27,16
	19,6	26,162	69,69	9,530	61,52	20,329	52,26	40,836	31,53	16,949	29,75
	29,5	26,302	72,82	9,752	62,48	20,484	54,39	41,101	32,98	17,098	32,39
Luglio	9,5	26,392	75,95	9,921	63,61	20,600	56,46	41,301	34,61	17,205	35,00
	19,5	26,429	79,00	10,033	64,86	20,674	58,42	41,431	36,37	17,266	37,51
	29,5	26,413	81,89	10,085	66,20	20,703	60,22	41,489	38,22	17,282	39,88
Agosto	8,4	26,345	84,56	10,075	67,58	20,689	61,83	41,474	40,07	17,251	42,04
	18,4	26,227	86,96	10,006	68,96	20,633	63,24	41,387	41,87	17,175	43,95
	28,4	26,064	89,04	9,883	70,26	20,537	64,41	41,233	43,56	17,060	45,58
Sett.	7,3	25,863	90,74	9,712	71,42	20,408	65,33	41,021	45,06	16,909	46,90
	17,3	25,630	92,04	9,502	72,41	20,251	65,98	40,761	46,31	16,730	47,88
	27,3	25,376	92,91	9,265	73,17	20,076	66,36	40,466	47,27	16,530	48,50
Ottobre	7,3	25,109	93,32	9,013	73,67	19,890	66,46	40,151	47,87	16,320	48,75
	17,2	24,841	93,26	8,759	73,89	19,703	66,29	39,831	48,09	16,108	48,63
	27,2	24,581	92,72	8,518	73,82	19,524	65,84	39,524	47,93	15,904	48,12
Nov.	6,2	24,341	91,70	8,302	73,45	19,363	65,11	39,246	47,39	15,717	47,23
	16,2	24,129	90,22	8,123	72,82	19,228	64,12	39,011	46,48	15,555	45,97
	26,1	23,953	88,30	7,990	71,94	19,124	62,87	38,830	45,25	15,426	44,36
Dic.	6,1	23,820	85,99	7,911	70,86	19,056	61,40	38,712	43,74	15,335	42,43
	16,1	23,735	83,34	7,889	69,61	19,028	59,74	38,663	42,01	15,284	40,23
	26,0	23,701	80,42	7,926	68,26	19,041	57,93	38,685	40,13	15,276	37,83
	36,0	23,719	77,36	8,021	66,85	19,094	56,03	38,779	38,17	15,313	35,32
Posizione media		$19^h.16^m.23^s,571$ $+40°.13'.3'',25$		$19^h.17^m.6^s,337$ $-44°.36'.17'',99$		$19^h.21^m.17^s,920$ $+11°.46'.42'',33$		$19^h.21^m.37^s,173$ $-54°.28'.49'',28$		$19^h.22^m.14^s,532$ $+24°.46'.22'',08$	

Giorno del mese	4 Cygni gr. : 5,2		6 α Vulpeculæ gr. : 4,6		36 e Aquilæ gr. : 5,2		8 Cygni gr. : 4,9		38 μ Aquilæ gr. : 4,7	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	19.23	36.9	19.25	24.30	19.26	2.56	19.28	34.17	19.30	7.12
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,0	21,203	55,25	28,644	37,92	36,780	54,62	53,089	28,24	18,302	59,92
11,0	21,250	52,28	28,702	35,41	36,862	55,71	53,132	25,36	18,373	58,27
21,0	21,344	49,32	28,802	32,89	36,979	56,76	53,221	22,47	18,479	56,63
30,9	21,482	46,46	28,939	30,48	37,129	57,74	53,353	19,67	18,619	55,08
Febbr. 9,9	21,661	43,81	29,111	28,26	37,308	58,60	53,525	17,07	18,790	53,68
19,9	21,878	41,48	29,314	26,33	37,513	59,29	53,734	14,78	18,988	52,49
Marzo 1,9	22,127	39,56	29,545	24,77	37,740	59,76	53,974	12,89	19,209	51,59
11,8	22,404	38,13	29,799	23,64	37,986	59,98	54,242	11,48	19,450	51,01
21,8	22,702	37,24	30,071	22,98	38,248	59,93	54,532	10,59	19,709	50,78
31,8	23,015	36,92	30,358	22,83	38,522	59,61	54,839	10,26	19,980	50,92
Aprile 10,8	23,338	37,18	30,653	23,18	38,805	59,02	55,155	10,49	20,261	51,43
20,7	23,664	37,99	30,952	24,02	39,092	58,18	55,476	11,28	20,546	52,28
30,7	23,984	39,34	31,248	25,31	39,378	57,12	55,793	12,58	20,831	53,44
Maggio 10,7	24,293	41,15	31,536	27,00	39,660	55,89	56,100	14,35	21,111	54,87
20,6	24,583	43,37	31,809	29,03	39,930	54,52	56,389	16,51	21,380	56,51
30,6	24,846	45,91	32,060	31,32	40,183	53,08	56,654	19,00	21,631	58,31
Giugno 9,6	25,077	48,70	32,284	33,81	40,414	51,61	56,888	21,74	21,859	60,20
19,6	25,269	51,64	32,475	36,41	40,616	50,16	57,085	24,63	22,058	62,13
29,5	25,417	54,67	32,628	39,05	40,783	48,76	57,239	27,60	22,222	64,04
Luglio 9,5	25,518	57,70	32,738	41,67	40,913	47,46	57,348	30,58	22,348	65,89
19,5	25,569	60,64	32,803	44,19	41,001	46,28	57,407	33,48	22,433	67,62
29,5	25,569	63,44	32,822	46,57	41,045	45,26	57,416	36,24	22,474	69,20
Agosto 8,4	25,519	66,04	32,795	48,75	41,045	44,39	57,375	38,80	22,471	70,60
18,4	25,420	68,37	32,723	50,69	41,003	43,69	57,287	41,11	22,425	71,80
28,4	25,278	70,39	32,611	52,34	40,921	43,17	57,155	43,11	22,339	72,79
Sett. 7,3	25,097	72,05	32,463	53,69	40,803	42,81	56,985	44,77	22,220	73,54
17,3	24,886	73,33	32,287	54,70	40,658	42,61	56,784	46,06	22,072	74,07
27,3	24,652	74,20	32,089	55,35	40,493	42,56	56,560	46,95	21,903	74,36
Ottobre 7,3	24,406	74,64	31,880	55,64	40,316	42,67	56,323	47,41	21,723	74,41
17,2	24,157	74,63	31,669	55,55	40,138	42,92	56,083	47,44	21,542	74,21
27,2	23,916	74,16	31,466	55,08	39,968	43,31	55,849	47,02	21,366	73,79
Nov. 6,2	23,693	73,23	31,280	54,23	39,815	43,83	55,631	46,15	21,206	73,14
16,2	23,495	71,85	31,117	53,02	39,688	44,48	55,438	44,84	21,071	72,26
26,1	23,331	70,06	30,987	51,45	39,592	45,25	55,278	43,12	20,966	71,16
Dic. 6,1	23,208	67,88	30,894	49,57	39,532	46,14	55,157	41,03	20,897	69,87
16,1	23,129	65,37	30,841	47,41	39,511	47,12	55,079	38,61	20,866	68,42
26,0	23,098	62,61	30,831	45,05	39,530	48,18	55,046	35,94	20,874	66,84
36,6	23,116	59,70	30,864	42,57	39,589	49,27	55,061	33,12	20,922	65,18
Posizione media	19h.23m.22s,739 +36°.9′.45″,03		19h.25m.30s,061 +24°.30′.28″,52		19h.26m.38s,203 −2°.57′.1″,88		19h.28m.54s,582 +34°.17′.17″,98		19h.30m.19s,679 +7°.12′.51″,91	

Giorno del mese	4 ε Sagittæ gr. : 5,7		44 σ Aquilæ gr. : 5,2		54 e Sagittarii gr. : 5,5		14 Cygni gr. : 5,4		6 β Sagittæ gr. : 4,5	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	19.33	16.17	19.35	5.13	19.36	16.27	19.36	42.38	19.37	17.17
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,0	46,892	28,49	22,257	24,27	17,253	70,00	54,496	33,27	34,048	56,51
11,0	46,950	26,38	22,323	22,74	17,334	70,23	54,516	30,17	34,102	54,36
21,0	47,047	24,28	22,426	21,23	17,453	70,43	54,587	27,02	34,194	52,22
31,0	47,179	22,26	22,562	19,80	17,605	70,57	54,708	23,95	34,322	50,16
Febbr. 9,9	47,343	20,42	22,729	18,52	17,788	70,63	54,877	21,08	34,482	48,27
19,9	47,537	18,83	22,922	17,45	17,998	70,58	55,090	18,51	34,673	46,63
Marzo 1,9	47,756	17,56	23,140	16,64	18,231	70,41	55,338	16,35	34,890	45,31
11,8	47,998	16,66	23,378	16,13	18,485	70,11	55,626	14,68	35,129	44,37
21,8	48,258	16,19	23,633	15,96	18,756	69,65	55,938	13,56	35,388	43,85
31,8	48,533	16,16	23,902	16,14	19,041	69,05	56,270	13,03	35,662	43,78
Aprile 10,8	48,817	16,57	24,182	16,67	19,336	68,32	56,615	13,10	35,947	44,16
20,7	49,107	17,40	24,467	17,53	19,637	67,47	56,966	13,77	36,238	44,97
30,7	49,396	18,62	24,752	18,67	19,940	66,54	57,313	15,01	36,528	46,19
Maggio 10,7	49,680	20,18	25,033	20,07	20,239	65,56	57,649	16,76	36,814	47,76
20,7	49,951	22,03	25,304	21,67	20,529	64,57	57,965	18,95	37,088	49,62
30,7	50,204	24,11	25,558	23,42	20,802	63,61	58,253	21,52	37,344	51,71
Giugno 9,6	50,433	26,33	25,790	25,24	21,054	62,70	58,507	24,38	37,575	53,97
19,6	50,632	28,64	25,994	27,10	21,278	61,89	58,719	27,44	37,777	56,32
29,5	50,795	30,98	26,164	28,93	21,467	61,20	58,884	30,63	37,943	58,70
Luglio 9,5	50,918	33,27	26,295	30,69	21,616	60,63	58,998	33,84	38,070	61,05
19,5	50,999	35,46	26,385	32,33	21,723	60,21	59,057	37,01	38,153	63,30
29,5	51,035	37,50	26,432	33,83	21,785	59,94	59,061	40,06	38,191	65,41
Agosto 8,4	51,026	39,36	26,434	35,15	21,800	59,81	59,010	42,92	38,185	67,33
18,4	50,973	41,00	26,394	36,27	21,769	59,81	58,907	45,53	38,135	69,02
28,4	50,881	42,38	26,314	37,19	21,695	59,91	58,755	47,83	38,044	70,46
Sett. 7,4	50,753	43,50	26,198	37,88	21,584	60,10	58,560	49,78	37,917	71,63
17,3	50,596	44,32	26,054	38,36	21,442	60,36	58,331	51,33	37,761	72,50
27,3	50,418	44,85	25,889	38,62	21,277	60,66	58,075	52,46	37,583	73,06
Ottobre 7,3	50,228	45,07	25,711	38,65	21,099	60,98	57,803	53,13	37,393	73,31
17,2	50,035	44,97	25,531	38,47	20,917	61,31	57,525	53,33	37,198	73,24
27,2	49,848	44,55	25,357	38,07	20,742	61,63	57,252	53,03	37,009	72,84
Nov. 6,2	49,676	43,83	25,198	37,46	20,583	61,95	56,994	52,24	36,835	72,13
16,2	49,528	42,80	25,062	36,64	20,450	62,25	56,760	50,97	36,684	71,10
26,1	49,409	41,48	24,956	35,62	20,348	62,55	56,559	49,23	36,562	69,78
Dic. 6,1	49,325	39,90	24,885	34,43	20,283	62,84	56,399	47,07	36,474	68,19
16,1	49,280	38,09	24,851	33,09	20,259	63,13	56,285	44,53	36,424	66,36
26,1	49,275	36,10	24,856	31,63	20,276	63,41	56,220	41,70	36,414	64,35
36,0	49,310	34,02	24,901	30,11	20,335	63,67	56,207	38,68	36,445	62,24
Posizione media	$19^h.33^m.48^s,259$ $+16°.17'.19'',69$		$19^h.35^m.23^s,630$ $+5°.13'.16'',48$		$19^h.36^m.18^s,790$ $-16°.28'.15'',88$		$19^h.36^m.56^s,086$ $+42°.38'.22'',04$		$19^h.37^m.35^s,408$ $+17°.17'.47'',59$	

Giorno del mese	55 e^2 Sagittarii gr.: 5,1		10 Vulpeculæ gr. : 5,5		56 f Sagittarii gr. : 5,1		ι Sagittarii gr. : 4,2		61 φ Aquilæ gr. : 5,3	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	19.38	16.18	19.40	25.35	19.41	19.56	19.49	42.3	19.52	11.13
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,0	5,405	14,84	29,404	21,47	50,746	45,93	55,093	75,90	34,069	14,10
11,0	5,484	15,08	29,446	18,96	50,823	45,93	55,173	74,53	34,115	12,31
21,0	5,601	15,28	29,529	16,44	50,939	45,89	55,302	73,09	34,196	10,51
31,0	5,752	15,43	29,650	13,99	51,089	45,80	55,476	71,63	34,312	8,79
Febbr. 9,9	5,933	15,49	29,808	11,73	51,271	45,63	55,692	70,16	34,460	7,22
19,9	6,141	15,44	29,998	9,74	51,480	45,38	55,945	68,72	34,637	5,87
Marzo 1,9	6,373	15,27	30,218	8,10	51,714	45,03	56,229	67,31	34,841	4,80
11,9	6,625	14,96	30,463	6,88	51,969	44,56	56,542	65,97	35,068	4,06
21,8	6,895	14,50	30,730	6,14	52,242	43,97	56,879	64,70	35,316	3,70
31,8	7,178	13,89	31,013	5,90	52,530	43,27	57,235	63,54	35,580	3,74
Aprile 10,8	7,473	13,15	31,309	6,16	52,830	42,48	57,606	62,50	35,857	4,17
20,7	7,774	12,29	31,610	6,92	53,137	41,61	57,987	61,61	36,143	4,98
30,7	8,077	11,35	31,912	8,15	53,446	40,69	58,371	60,89	36,432	6,15
Maggio 10,7	8,376	10,35	32,207	9,79	53,752	39,75	58,753	60,37	36,719	7,62
20,7	8,666	9,35	32,489	11,79	54,050	38,84	59,124	60,06	36,998	9,35
30,7	9.941	8,37	32,752	14,07	54,332	37,98	59,477	59,98	37,261	11,28
Giugno 9,6	9,194	7,45	32,989	16,56	54,592	37,20	59,804	60,14	37,503	13,33
19,6	9,418	6,62	32,194	19,20	54,824	36,54	60,096	60,54	37,718	15,46
29,6	9,608	5,90	33,361	21,90	55,022	36,02	60,347	61,17	37,899	17,60
Luglio 9,5	9,760	5,32	33,486	24,59	55,180	35,64	60,549	62,01	38,042	19,69
19,5	9,868	4,89	33,566	27,20	55,296	35,41	60,698	63,04	38,144	21,69
29,5	9,931	4,60	33,599	29,68	55,364	35,33	60,789	64,22	38,202	23,54
Agosto 8,4	9,947	4,46	33,585	31,97	55,384	35,39	60,820	65,50	38,216	25,22
18,4	9,918	4,44	33,526	34,03	55,358	35,57	60,793	66,83	38,186	26,69
28,4	9,846	4,54	33,424	35,81	55,288	35,85	60,710	68,16	38,114	27,93
Sett. 7,4	9,737	4,73	33,285	37,29	55,179	36,20	60,577	69,43	38,006	28,92
17,3	9,596	4,98	33,116	38,44	55,037	36,59	60,401	70,58	37,867	29,66
27,3	9,431	5,28	32,923	39,23	54,871	37,00	60,192	71,56	37,704	30,14
Ottobre 7,3	9,253	5,60	32,717	39,65	54,691	37,39	59,962	72,33	37,527	30,34
17,2	9,072	5,93	32,505	39,69	54,505	37,76	59,723	72,85	37,344	30,28
27,2	8,897	6,26	32,299	39,34	54,326	38,08	59,488	73,09	37,164	29,95
Nov. 6,2	8,738	6,58	32,107	38,60	54,163	38,36	59,270	73,05	36,997	29,35
16,2	8,604	6,90	31,937	37,49	54,024	38,59	59,081	72,74	36,849	28,49
26,1	8,501	7,20	31,796	36,01	53,917	38,78	58,930	72,17	36,729	27,38
Dic. 6,1	8,435	7,50	31,690	34,21	53,847	38,92	58,824	71,36	36,641	26,05
16,1	8,409	7,79	31,624	32,12	53,817	39,03	58,768	70,35	36,588	24,53
26,1	8,425	8,08	31,598	29,80	53,829	39,11	58,765	69,19	36,572	22,85
36,0	8,482	8,36	31,615	27,34	53,884	39,16	58,816	67,90	36,595	21,08
Posizione media	$19^h.38^m.6^s,939$ $-16°.18'.20'',66$		$19^h.40^m.30^s,786$ $+25°.35'.11'',71$		$19^h.41^m.52^s,327$ $-19°.56'.51'',26$		$19^h.49^m.57^s,211$ $-42°.4'.19'',01$		$19^h.52^m.35^s,393$ $+11°.13'.5'',83$	

Giorno del mese	21 η Cygni gr. : 4,0		61 g Sagittarii gr.: 5,1		15 Vulpeculæ gr : 4,7		63 τ Aquilæ gr : 5,7		279 (Gould) Sagittarii gr : 5,3	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	19.53	34.52	19.53	15.41	19.57	27.32	20.0	7.3	20.6	36.17
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,0	23,608	51,15	33,562	43,34	54,386	33,63	21,356	42,68	6,678	42,59
11,0	23,623	48,34	33,626	43,58	54,407	31,12	21,398	41,13	6,736	41,59
21,0	23,682	45,49	33,726	43,78	54,469	28,56	21,475	39,59	6,839	40,51
31,0	23,785	42,68	33,860	43,91	54,571	26,05	21,586	38,11	6,984	39,37
Febbr. 9,9	23,930	40,04	34,025	43,95	54,710	23,70	21,728	36,78	7,167	38,18
19,9	24,114	37,67	34,218	43,87	54,885	21,60	21,899	35,64	7,385	36,96
Marzo 1,9	24,333	35,66	34,437	43,66	55,092	19,85	22,097	34,76	7,633	35,73
11,9	24,584	34,09	34,678	43,30	55,327	18,50	22,318	34,19	7,910	34,50
21,8	24,861	33,03	34,938	42,79	55,586	17,62	22,560	33,97	8,211	33,29
31,8	25,159	32,52	35,214	42,11	55,866	17,25	22,820	34,10	8,533	32,11
Aprile 10,8	25,473	32,57	35,504	41,29	56,161	17,39	23,094	34,59	8,872	31,00
20,8	25,795	33,18	35,803	40,36	56,466	18,04	23,378	35,42	9,223	29,97
30,7	26,119	34,31	36,106	39,33	56,774	19,17	23,667	36,57	9,581	29,06
Maggio 10,7	26,437	35,92	36,408	38,24	57,078	20,74	23,955	38,00	9,940	28,30
20,7	26,742	37,96	36,703	37,14	57,372	22,69	24,235	39,65	10,293	27,70
30,6	27,026	40,35	36,985	36,06	57,648	24,96	24,503	41,47	10,631	27,31
Giugno 9,6	27,282	43,02	37,247	35,04	57,900	27,47	24,751	43,39	10,948	27,13
19 6	27,503	45,88	37,482	34,11	58,120	30,14	24,972	45,36	11,236	27,17
29,6	27,684	48,87	37,684	33,30	58,304	32,90	25,162	47,33	11,487	27,44
Luglio 9,5	27,819	51,89	37,849	32,63	58,446	35,68	25,315	49,24	11,695	27,93
19,5	27,905	54,87	37,972	32,12	58,542	38,41	25,426	51,04	11,854	28,61
29,5	27,941	57,73	38,049	31,77	58,592	41,03	25,495	52,70	11,960	29,48
Agosto 8,5	27,926	60,43	38,079	31,57	58,593	43,47	25,519	54,19	12,010	30,49
18,4	27,862	62,90	38,064	31,52	58,547	45,69	25,499	55,48	12,006	31,60
28,4	27,752	65,09	38,005	31,59	58,458	47,64	25,437	56,55	11,949	32,76
Sett. 7,4	27,601	66,96	37,906	31,78	58,329	49,29	25,338	57,39	11,844	33,91
17,3	27,415	68,46	37,775	32,04	58,167	50,61	25,208	58,00	11,697	35,02
27,3	27,203	69,58	37,618	32,36	57,980	51,58	25,054	58,38	11,517	36,02
Ottobre 7,3	26,974	70,28	37,446	32,72	57,775	52,18	24,883	58,52	11,315	36,86
17,3	26,736	70,55	37,267	33,09	57,563	52,38	24,706	58,42	11,102	37,53
27,2	26,501	70,38	37,092	33,47	57,353	52,18	24,531	58,10	10,890	37,98
Nov. 6,2	26,277	69,75	36,931	33,84	57,154	51,58	24,367	57,55	10,691	38,20
16,2	26,073	68,68	36,791	34,21	56,973	50,59	24,223	56,78	10,514	38,20
26,2	25,898	67,18	36,680	34,56	56,819	49,22	24,103	55,80	10,369	37,97
Dic. 6,1	25,757	65,28	36,604	34,90	56,698	47,49	24,014	54,63	10,264	37,53
16,1	25,656	63,03	36,566	35,22	56,613	45,46	23,960	53,30	10,202	36,91
26,1	25,598	60,50	36,567	35,53	56,568	43,18	23,943	51,84	10,187	36,13
36,0	25,584	57,78	36,608	35,82	56,565	40,73	23,963	50,31	10,220	35,23
Posizione media	$19^h.53^m.25^s,017$ $+34°.52'.40'',14$		$19^h.53^m.35^s,071$ $-15°.41'.48'',52$		$19^h.57^m.55^s,721$ $+27°.32'.23'',38$		$20^h.0^m.22^s,672$ $+7°.3'.35'',00$		$20^h.6^m.8^s,590$ $-36°.17'.44'',94$	

Giorno del mese	28 b^3 Cygni gr. : 4,8		20 Vulpeculæ gr. : 5,9		66 Aquilæ gr. : 5,6		68 Draconis gr. : 5,7		67 ρ Aquilæ gr. : 5,0	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	20.6	36.36	20.8	26.14	20.9	1.14	20.10	61.50	20.10	14.52
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,1	32,623	54,85	45,619	62,51	13,987	21,47	17,46	56,59	41,557	51,56
11,0	32,620	52,05	45,631	60,09	14,027	22,53	17,35	53,35	41,582	49,64
21,0	32,662	49,18	45,683	57,61	14,101	23,58	17,32	49,96	41,642	47,71
31,0	32,748	46,33	45,774	55,18	14,209	24,55	17,38	46,54	41,738	45,83
Febbr. 10,0	32,878	43,62	45,902	52,89	14,347	25,40	17,52	43,21	41,867	44,09
19,9	33,049	41,16	46,065	50,83	14,513	26,08	17,75	40,11	42,027	42,56
Marzo 1,9	33,258	39,04	46,260	49,10	14,706	26,53	18,04	37,35	42,216	41,31
11,9	33,501	37,36	46,485	47,76	14,923	26,74	18,40	35,04	42,431	40,41
21,8	33,774	36,18	46,736	46,87	15,162	26,67	18,81	33,27	42,670	39,90
31,8	34,071	35,54	47,008	46,47	15,419	26,31	19,27	32,10	42,929	39,80
Aprile 10,8	34,385	35,46	47,297	46,58	15,691	25,67	19,76	31,56	43,204	40,13
20,8	34,712	35,95	47,598	47,19	15,975	24,76	20,26	31,67	43,490	40,87
30,7	35,043	36,97	47,904	48,26	16,264	23,61	20,77	32,41	43,782	41,99
Maggio 10,7	35,370	38,50	48,209	49,77	16,555	22,27	21,26	33,75	44,075	43,46
20,7	35,686	40,47	48,506	51,67	16,842	20,77	21,73	35,65	44,362	45,23
30,7	35,983	42,82	48,787	53,88	17,116	19,17	22,16	38,02	44,636	47,23
Giugno 9,6	36,252	45,47	49,045	56,33	17,373	17,52	22,54	40,79	44,890	49,40
19,6	36,488	48,34	49,274	58,95	17,605	15,87	22,86	43,88	45,117	51,67
29,6	36,683	51,35	49,468	61,67	17,806	14,27	23,10	47,22	45,313	53,99
Luglio 9,5	36,833	54,42	49,621	64,41	17,972	12,76	23,27	50,70	45,471	56,28
19,5	36,934	57,48	49,730	67,10	18,098	11,38	23,36	54,23	45,588	58,50
29,5	36,983	60,45	49,791	69,69	18,180	10,15	23,38	57,74	45,661	60,58
Agosto 8,5	36,980	63,26	49,805	72,12	18,218	9,10	23,31	61,14	45,688	62,50
18,4	36,926	65,86	49,773	74,34	18,211	8,23	23,15	64,36	45,671	64,22
28,4	36,825	68,19	49,696	76,30	18,162	7,55	22,93	67,33	45,611	65,70
Sett. 7,4	36,681	70,21	49,579	77,97	18,075	7,07	22,64	69,98	45,513	66,92
17,4	36,501	71,88	49,428	79,32	17,955	6,76	22,29	72,25	45,382	67,87
27,3	56,291	73,16	49,250	80,32	17,809	6,64	21,89	74,10	45,225	68,54
Ottobre 7,3	36,062	74,02	49,054	80,96	17,647	6,69	21,47	75,50	45,051	68,91
17,3	35,822	74,45	48,848	81,23	17,476	6,89	21,01	76,38	44,868	68,99
27,2	35,581	74,42	48,643	81,11	17,306	7,25	20,55	76,72	44,685	68,77
Nov. 6,2	35,350	73,94	48,446	80,59	17,146	7,75	20,10	76,51	44,511	68,25
16,2	35,136	72,99	47,267	79,69	17,004	8,38	19,67	75,73	44,355	67,43
26,2	34,948	71,60	48,112	78,42	16,887	9,14	19,27	74,40	44,222	66,34
Dic. 6,1	34,793	69,80	47,988	76,81	16,800	10,02	18,91	72,54	44,118	64,99
16,1	34,676	67,62	47,898	74,88	16,746	10,99	18,61	70,19	44,048	63,42
26,1	34,600	65,14	47,846	72,70	16,728	12,03	18,38	67,42	44,013	61,66
36,1	34,569	62,44	47,834	70,36	16,747	13,10	18,26	64,35	44,016	59,79
Posizione media	$20^h.6^m.33^s,993$ $+36°.36'.43'',31$		$20^h.8^m.46^s,909$ $+26°.14'.52'',27$		$20^h.9^m.15^s,326$ $-1°.14'.27'',86$		$20^h.10^m.19^s,172$ $+61°.50'.42'',18$		$20^h.10^m.42^s,826$ $+14°.52'.42'',89$	

POSIZIONI APPARENTI DI STELLE

Giorno del mese	30 o^1 Cygni gr. : 5,0		5 α^1 Capricorni gr. : 4,6		4 Capricorni gr. : 6,0		17.6 (Bode) Cygni gr. : 6,1		10 π Capricorni gr. : 5,2	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	20.10	46.34	20.13	12.44	20.13	22.2	20.17	39.9	20.22	18.27
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,1	51,335	67,71	21,442	45,40	28,523	52,98	26,388	46,80	53,433	51,70
11,0	51,301	64,68	21,484	45,78	28,569	52,80	26,366	43,98	53,468	51,73
21,0	51,321	61,53	21,562	46,12	28,653	52,55	26,391	41,06	53,540	51,68
31,0	51,395	58,38	21,673	46,37	28,772	52,22	26,463	38,14	53,646	51,55
Febbr. 10,0	51,522	55,36	21,816	46,52	28,924	51,81	26,580	35,34	53,784	51,32
9,9	51,700	52,57	21,988	46,53	29,106	51,29	26,740	32,77	53,952	50,97
Marzo 1,9	51,924	50,13	22,186	46,38	29,316	50,66	26,942	30,53	54,149	50,48
11,9	52,190	48,13	22,409	46,06	29,551	49,93	27,180	28,71	54,371	49,86
21,8	52,493	46,66	22,653	45,56	29,809	49,09	27,451	27,38	54,616	49,10
31,8	52,826	45,76	22,917	44,87	30,087	48,15	27,750	26,60	54,882	48,21
Aprile 10,8	53,181	45,47	23,196	44,00	30,381	47,12	28,069	26,39	55,166	47,19
20,8	53,549	45,78	23,488	42,98	30,688	46,04	28,403	26,75	55,464	46,07
30,7	53,921	46,68	23,787	41,84	31,002	44,93	28,744	27,67	55,771	44,89
Maggio 10,7	54,289	48,14	24,088	40,61	31,319	43,82	29,082	29,11	56,082	43,68
20,7	54,643	50,10	24,386	39,34	31,632	42,76	29,411	31,02	56,390	42,48
30,7	54,972	52,48	24,672	38,06	31,934	41,78	29,721	33,32	56,689	41,33
Giugno 9,6	55,269	55,22	24,942	36,82	32,218	40,91	30,004	35,96	56,972	40,27
19,6	55,526	58,23	25,188	35,67	32,477	40,19	30,253	38,84	57,231	39,33
29,6	55,735	61,43	25,403	34,62	32,704	39,63	30,462	41,89	57,461	38,53
Luglio 9,5	55,892	64,74	25,581	33,72	32,891	39,24	30,625	45,02	57,654	37,90
19,5	55,993	68,06	25,719	32,97	33,041	39,03	30,737	48,17	57,806	37,46
29,5	56,036	71,32	25,813	32,39	33,142	39,01	30,796	51,24	57,913	37,20
Agosto 8,5	56,019	74,44	25,861	31,99	33,194	39,15	30,803	54,18	57,973	37,12
18,4	55,945	77,37	25,863	31,75	33,198	39,44	30,756	56,92	57,985	37,20
28,4	55,816	80,03	25,821	31,67	33,156	39,85	30,660	59,40	57,952	37,42
Sett. 7,4	55,639	82,37	25,738	31,73	33,071	40,35	30,519	61,58	57,876	37,76
17,4	55,420	84,35	25,621	31,91	32,949	40,91	30,339	63,41	57,764	38,19
27,3	55,167	85,91	25,477	32,17	32,798	41,48	30,128	64,85	57,622	38,67
Ottobre 7,3	54,891	87,03	25,314	32,50	32,627	42,04	29,895	65,88	57,459	39,17
17,3	54,601	87,68	25,142	32,89	32,446	42,56	29,648	66,46	57,285	39,68
27,2	54,307	87,82	24,971	33,31	32,265	43,01	29,399	66,58	57,110	40,16
Nov. 6,2	54,022	87,46	24,809	33,75	32,095	43,39	29,156	66,22	56,943	40,60
16,2	53,754	86,58	24,665	34,21	31,943	43,68	28,929	65,39	56,792	40,98
26,2	53,512	85,20	24,546	34,67	31,817	43,89	28,726	64,10	56,666	41,31
Dic. 6,1	53,305	83,34	24,458	35,14	31,725	44,00	28,554	62,37	56,571	41,58
16,1	53,140	81,06	24,405	35,60	31,670	44,04	28,418	60,24	56,510	41,80
26,1	53,022	78,41	24,388	36,06	31,653	44,00	28,324	57,78	56,486	41,95
36,1	52,957	75,51	24,410	36,48	31,677	43,89	28,275	55,09	56,500	42,04
Posizione media	$20^h.10^m.52^s,827$ $+46°.34'.54'',85$		$20^h.13^m.22^s,881$ $-12° 44'.50'',06$		$20^h.13^m.30^s,098$ $-22°.2'.56'',42$		$20^h.17^m.27^s,732$ $+39°.9'.34'',66$		$20^h.22^m.54^s,932$ $-18°.27'.55'',11$	

Giorno del mese	41 Cygni gr.: 4,1		42 Cygni gr.: 5,9		45 ω^2 Cygni gr.: 4,9		φ Pavonis gr.: 4,8		212 (Heis) Draconis gr.: 6,4	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	20.26	30.6	20.26	36.11	20.27	48.41	20.29	60.50	20.30	72.15
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,1	13,711	49,59	22,917	60,33	39,000	44,99	9,62	33,72	18,60	81,12
11,0	13,700	47,12	22,893	57,65	38,938	42,02	9,63	31,37	18,32	78,03
21,0	13,728	44,55	22,913	54,86	38,930	38,89	9,71	28,87	18,16	74,71
31,0	13,797	41,99	22,976	52,06	38,978	35,72	9,87	26,28	18,13	71,27
Febbr. 10,0	13,905	39,54	23,083	49,37	39,081	32,63	10,09	23,67	18,24	67,85
19,9	14,051	37,31	23,231	46,89	39,238	29,74	10,38	21,11	18,47	64,59
Marzo 1,9	14,232	35,38	23,418	44,73	39,447	29,17	10,73	18,64	18,84	61,60
11,9	14,447	33,83	23,642	42,96	39,703	25,02	11,13	16,32	19,31	59,00
21,9	14,692	32,74	23,899	41,67	40,000	23,37	11,57	14,18	19,88	56,89
31,8	14,962	32,15	24,183	40,91	40,332	22,28	12,06	12,28	20,53	55,34
Aprile 10,8	15,252	32,07	24,489	40,69	40,691	21,78	12,57	10,65	21,24	54,41
20,8	15,558	32,52	24,812	41,03	41,068	21,90	13,11	9,32	21,98	54,12
30,7	15,873	33,47	25,142	41,91	41,454	22,61	13,66	8,33	22,72	54,47
Maggio 10,7	16,189	34,88	25,473	43,30	41,838	23,90	14,22	7,68	23,46	55,44
20,7	16,499	36,71	25,797	45,14	42,211	25,71	14,77	7,41	24,16	56,99
30,7	16,795	38,90	27,105	47,38	42,563	27,97	15,30	7,53	24,81	59,07
Giugno 9,6	17,069	41,37	26,390	49,93	42,883	30,62	15,80	8,03	25,38	61,60
19,6	17,315	44,04	26,643	52,73	43,164	33,58	16,26	8,91	25,86	64,50
29,6	17,526	46,86	26,858	55,70	43,398	36,76	16,67	10,14	26,24	67,71
Luglio 9,6	17,697	49,74	27,030	58,75	43,580	40,07	17,01	11,69	26,50	71,12
19,5	17,822	52,60	27,154	61,81	43,704	43,44	17,27	13,51	26,64	74,66
29,5	17,899	55,38	27,227	64,81	43,767	46,79	17,45	15,54	26,67	78,24
Agosto 8,5	17,928	58,02	27,249	67,68	43,769	50,03	17,55	17,72	26,57	81,77
18,4	17,908	60,47	27,219	70,36	43,711	53,10	17,55	19,98	26,35	85,19
28,4	17,842	62,68	27,140	72,80	43,596	55,93	17,47	22,23	26,02	88,41
Sett. 7,4	17,733	64,60	27,017	74,94	43,429	58,47	17,32	24,39	25,58	91,36
17,4	17,587	66,20	26,855	76,75	43,217	60,65	17,09	26,36	25,06	93,99
27,3	17,412	67,44	26,662	78,18	42,967	62,44	16,79	28,08	24,45	96,23
Ottobre 7,3	17,216	68,32	26,446	79,22	42,689	63,79	16,45	29,46	23,79	98,04
17,3	17,007	68,80	26,217	79,83	42,394	64,67	16,09	30,46	23,08	99,35
27,3	16,794	68,87	25,983	80,00	42,091	65,04	15,71	31,03	22,34	100,13
Nov. 6,2	16,586	68,52	25,754	79,71	41,792	64,91	15,33	31,13	21,60	100,36
16,2	16,394	67,76	25,539	78,96	41,506	64,25	14,98	30,77	20,88	100,01
26,2	16,223	66,60	25,346	77,77	41,243	63,07	14,68	29,96	20,19	99,08
Dic. 6,1	16,078	65,06	25,181	76,16	41,013	61,39	14,43	28,72	19,55	97,58
16,1	15,966	63,17	25,050	74,16	40,821	59,26	14,25	27,09	18,99	95,55
26,1	15,891	60,99	24,958	71,83	40,674	56,74	14,14	25,15	18,52	93,04
36,1	15,856	58,60	24,908	69,27	40,580	53,92	14,10	22,95	18,16	90,16
Posizione media	$20^h.26^m.14^s,946$ $+30°.6′.38″,60$		$20^h.26^m.24^s,189$ $+36°.11′.48″,41$		$20^h.27^m.40^s,428$ $+48°.41′.31″,32$		$20^h.29^m.12^s,922$ $-60°.50′.32″,14$		$20^h.30^m.21^s,288$ $+72°.16′.4″,91$	

Giorno del mese	4 ζ Delphini gr. : 4,7		29 Vulpeculae gr. : 4,8		12 γ^2 Delphini gr. : 4.1		3 Aquarii gr. : 4,6		18 ω Capricorni gr. : 4,2	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	20.31	14.24	20.35	20.55	20.43	15.50	20.43	5.18	20.47	27.12
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,1	41,291	35,56	3,739	57,29	4,002	53,50	39,235	33,58	12,174	29,32
11,0	41,296	33,75	3,734	55,20	3,995	51,66	39,246	34,34	12,186	28,82
21,0	41,337	31,91	3,765	53,05	4,023	49,78	39,289	35,06	12,235	28,20
31,0	41,411	30,10	3,831	50,93	4,085	47,92	39,365	35,70	12,320	27,47
Febbr. 10,0	41,519	28,41	3,933	48,91	4,181	46,17	39,472	36,22	12,441	26,62
9,9	41,659	26,92	4,069	47,09	4,309	44,61	39,608	36,58	12,594	25,66
Marzo 1,9	41,830	25,70	4,237	45,55	4,469	43,30	39,773	36,75	12,779	24,60
11,9	42,028	24,79	4,435	44,35	4,658	42,32	39,965	36,70	12,993	23,44
21,9	42,253	24,26	4,662	43,56	4,875	41,70	40,182	36,40	13,235	22,20
31,8	42,500	24,14	4,913	43,21	5,117	41,49	40,423	35,85	13,502	20,90
Aprile 10,8	42,767	24,42	5,185	43,31	5,380	41,70	40,684	35,06	13,791	19,55
20,8	43,049	25,11	5,473	43,87	5,660	42,33	40,961	34,03	14,098	18,18
30,7	43,341	26,18	5,771	44,87	5,952	43,35	41,250	32,81	14,420	16,84
Maggio 10,7	43,637	27,60	6,073	46,28	6,250	44,73	41,547	31,42	14,750	15,55
20,7	43,930	29,32	6,373	48,03	6,546	46,43	41,843	29,90	15,081	14,35
30,7	44,213	31,28	6,662	50,08	6,834	48,38	42,134	28,32	15,406	13,29
Giugno 9,6	44,479	33,42	6,933	52,35	7,107	50,53	42,411	26,72	15,718	12,39
19,6	44,722	35,67	7,180	54,79	7,358	52,82	42,668	25,14	16,009	11,69
29,6	44,935	35,97	7,395	57,32	7,580	55,17	42,899	23,63	16,272	11,20
Luglio 9,6	45,112	40,26	7,574	59,88	7,766	57,52	43,096	22,24	16,499	10,93
19,5	45,249	42,49	7,712	62,40	7,912	59,82	43,255	20,99	16,684	10,89
29,5	45,342	44,60	7,805	64,81	8,016	62,02	43,371	19,91	19,823	11,07
Agosto 8,5	45,390	46,55	7,851	67,09	8,074	64,06	43,444	19,01	16,912	11,46
18,4	45,393	48,30	7,852	69,17	8,087	65,91	43,471	18,30	16,951	12,03
28,4	45,353	49,83	7,808	71,02	8,056	67,54	43,453	17,79	16,940	12,73
Sett. 7,4	45,273	51,10	7,723	72,60	7,984	68,92	43,396	17,46	16,882	13,54
17,4	45,158	52,12	7,602	73,90	7,877	70,04	43,302	17,32	16,782	14,41
27,3	45,015	52,85	7,452	74,89	7,740	70,87	43,178	17,33	16,647	15,29
Ottobre 7,3	44,852	53,30	7,282	75,56	7,581	71,42	43,032	17,48	16,487	16,13
17,3	44,677	53,47	7,098	75,89	7,409	71,66	42,873	17,77	16,309	16,90
27,3	44,499	53,34	6,911	75,88	7,232	71,60	42,709	18,16	16,125	17,56
Nov. 6,2	44,327	52,92	6,727	75,53	7,058	71,21	42,550	18,65	15,945	18,08
16,2	44,167	52,21	6,557	74,83	6,896	70,59	42,403	19,22	15,779	18,45
26,2	44,028	51,21	6,406	73,81	6,752	69,65	42,275	19,87	15,633	18,66
Dic. 6,1	43,915	50,01	6,280	72,47	6,632	68,45	42,172	20,58	15,515	18,71
16,1	43,832	48,56	6,184	70,85	6,540	67,00	42,098	21,33	15,431	18,60
26,1	43,782	46,92	6,122	69,00	6,479	65,36	42,055	22,12	15,382	18,35
36,1	43,767	45,16	6,095	66,98	6,453	63,59	42,047	22,90	15,373	17,95
Posizione media	20h.31m.42s,492 +14°.24′ 27″,11		20h.35m.4s,919 +20°.55′.47″,73		20h.43m.5s,158 +15°.50′.44″,89		20h.43m.40s,519 −5°.18′.38″,22		20h.47m.13s,779 −27°.12′.29″,99	

Giorno del mese	6 μ Aquarii gr. : 4,8		7 Aquarii gr. : 6,7		γ Microscopii (1 P.A.) gr. : 4,7		59 f^1 Cygni gr. : 4,9		22 η Capricorni gr. : 4,9	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
1923	20.48	9.16	20.52	9.59	20.56	32.33	20.57	47.13	21.0	20.9
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
Genn. 1,1	28,814	20,12	43,084	34,12	32,671	35,80	11,207	25,29	0,067	36,79
11,1	28,822	20,65	43,088	34,61	32,671	35,01	11,115	22,54	0,066	36,70
21,0	28,863	21,13	43,126	35,03	32,710	34,06	11,072	19,59	0,100	36,50
31,0	28,936	21,51	43,195	35,36	32,787	32,97	11,080	16,54	0,167	36,18
Febbr. 10,0	29,041	21,78	43,295	35,57	32,902	31,77	11,142	13,52	0,267	35,74
19,9	29,175	21,89	43,426	35,63	33,052	30,46	11,256	10,63	0,398	35,16
Marzo 1,9	29.339	21,83	43,586	35,51	33,236	29,07	11,423	8,00	0,560	34,44
11,9	29,529	21,56	43,773	35,19	33,451	27,61	11,639	5,73	0,751	33,57
21,9	29,746	21,08	43,987	34,66	33,697	26,10	11,900	3,91	0,970	32,56
31,8	29,986	20,37	44,225	33,92	33,970	24,55	12,201	2,61	1,215	31,42
Aprile 10,8	39,247	19,46	44,485	32,97	34,268	23,02	12,534	1,88	1,483	30,17
20,8	30,526	18,35	44,763	31,84	34,586	21,51	12,893	1,74	1,771	28,82
30,8	30,818	17,08	45,054	30,55	34,921	20,08	13,268	2,19	2,074	27,42
Maggio 10,7	31,117	15,69	45,354	29,15	35,265	18,75	13,650	3,21	2,387	26,00
20,7	31,418	14,22	45,656	27,66	35,613	17,57	14,027	4,76	2,704	24,61
30,7	31,714	12,70	45,953	26,15	35,956	16,57	14,391	6,79	3,017	23,29
Giugno 9,6	31,997	11,20	46,239	24,66	36,287	15,79	14,731	9,24	3,320	22,07
19,6	32,260	9,76	46,505	23,23	36,597	15,24	15,038	12,02	3,605	21,00
29,6	32,498	8,42	46,746	21,90	36,879	14,94	15,304	15,07	3,863	20,11
Luglio 9,6	32,702	7,21	46,955	20,71	37,125	14,90	15,521	18,29	4,089	19,40
19,5	32,868	6,16	47,125	19,69	37,328	15,12	15,685	21,62	4,276	18,92
29,5	32.993	5,29	47,253	18,85	37,483	15,58	15,792	24,96	4,420	18,66
Agosto 8,5	33,072	4,62	47,337	18,21	37,586	16,25	15,840	28,25	4,517	18,60
18,5	33,105	4,13	47,375	17,76	37,637	17,11	15,829	31,40	4,566	18,74
28,4	33,094	3,84	47,367	17,50	37,634	18,11	15,760	34,37	4,567	19,06
Sett. 7,4	33,041	3,72	47,318	17,42	37,582	19,21	15,638	37,07	4,524	19,52
17,4	32,951	3,76	47,231	17,49	37,485	20,34	15,469	39,46	4,441	20,09
27,3	32 830	3,93	47,113	17,70	37,349	21,45	15,259	41,49	4,323	20,73
Ottobre 7,3	32,687	4,22	46,972	18,01	37,184	22,50	15,016	43,12	4,179	21,41
17,3	32,529	4,60	46,815	18,42	37,000	23,42	14,751	44,29	4,018	22,09
27,3	32,365	5,05	46,653	18 89	36,806	24,19	14,473	44,99	3,849	22,73
Nov. 6,2	32,205	5,56	46,493	19,40	36,615	24,77	14,192	45,19	3,681	23,31
16,2	32,057	6,11	46,344	19,95	36,435	25,14	13,917	44,88	3,524	23,82
26,2	31,928	6,69	46,213	20,52	36,275	25,28	13,658	44,05	3,384	24,23
Dic. 6,2	31,823	7,29	46,106	21,10	36,143	25,21	13,423	42,71	3,268	24,54
16,1	31,747	7,89	46,027	21,68	36,044	24,92	13,220	40,90	3,182	24,75
26,1	31,702	8,49	45,980	22,25	35,982	24.42	13,054	38,69	3,127	24,85
36,1	31,691	9,06	45,965	22,77	35,961	23,75	12,933	36,11	3,108	24,84
Posizione media	$20^h.48^m.30^s,126$ $-9^\circ.16'.23'',84$		$20^h.52^m.44^s,392$ $-9^\circ.59'.37'',52$		$20^h.56^m.34^s,379$ $-32^\circ.33'.34'',99$		$20^h.57^m.12^s,408$ $+47^\circ.13'.11'',03$		$21^h.0^m.1^s,500$ $-20^\circ.9'.37'',90$	

Giorno del mese	23 θ Capricorni gr.: 4,3		63 f² Cygni gr: 4,9		5 γ Equulei gr.: 4,8		3 Piscis Australis gr.: 5,6		67 σ Cygni gr.: 4,3	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	21.1	17.32	21.3	47.20	21.6	9.49	21.8	27.55	21.14	39.4
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,1	35,886	22,00	55,764	31,87	34,734	20,66	42,021	65,33	22,370	29,37
11,1	35,884	22,06	55,664	29,17	34,714	19,19	42,011	64,82	22,289	26,91
21,0	35,915	22,02	55,611	26,26	34,726	17,69	42,037	64,15	22,249	24,26
31,0	35,980	21,86	55,610	23,23	34,769	16,22	42,098	63,34	22,251	21,52
Febbr. 10,0	36,076	21,58	55,663	20,21	34,844	14,85	42,194	62,39	22,297	18,78
20,0	36,204	21,16	55,768	17,31	34,951	13,64	42,324	61,32	22,388	16,17
Marzo 1,9	36,362	20,58	55,925	14,66	35,089	12,65	42,487	60,12	22,524	13,79
11,9	36,549	19,84	56,133	12,36	35,257	11,95	42,681	58,82	22,703	11,73
21,9	36,763	18,94	56,387	10,49	35,454	11,58	42,905	57,43	22,923	10,09
31,8	37,003	17,89	56,683	9,13	35,678	11,56	43,158	55,96	23,180	8,92
Aprile 10,8	37,266	16,70	57,013	8,34	35,926	11,90	43,435	54,45	23,469	8,27
20,8	37,550	15,39	57,369	8,14	36,195	12,61	43,735	52,92	23,785	8,18
30,8	37,848	14,00	57,744	8,52	36,479	13,66	44,052	51,42	24,119	8,64
Maggio 10,7	38,157	12,57	58,126	9,47	36,772	15,02	44,382	49,98	24,464	9,63
20,7	38,470	11,14	58,506	10,96	37,070	16,66	44,716	48,63	24,811	11,11
30,7	38,780	9,75	58,874	12,94	37,364	18,51	45,049	47,42	25,151	13,04
Giugno 9,7	39,079	8,45	59,220	15,33	37,647	20,52	45,372	46,40	25,474	15,35
19,6	39,360	7,27	59,534	18,07	37,911	22,62	45,677	45,58	25,772	17,97
29,6	39,616	6,24	59,807	21,09	38,150	24,77	45,956	44,99	26,038	20,84
Luglio 9,6	39,840	5,40	60,033	24,30	38,357	26,90	46,202	44,64	26,263	23,88
19,5	40,026	4,77	60,207	27,61	38,527	28,95	46,409	44,55	26,443	27,00
29,5	40,169	4,34	60,324	30,95	38,656	30,90	46,570	44,70	26,573	30,13
Agosto 8,5	40,266	4,13	60,381	34,26	38,742	32,69	46,682	45,09	26,651	33,21
18,5	40,316	4,11	60,379	37,44	38,782	34,28	46,744	45,68	26,675	36,16
28,4	40,319	4,28	60,320	40,44	38,778	35,67	46,755	46,43	26,647	38,93
Sett. 7,4	40,278	4,60	60,207	43,19	38,733	36,83	46,717	47,31	26,571	41,46
17,4	40,197	5,05	60,045	45,64	38,651	37,74	46,636	48,27	26,451	43,70
27,4	40,082	5,59	59,842	47,73	38,538	38,40	46,518	49,27	26,293	45,60
Ottobre 7,3	39,942	6,18	59,606	49,42	38,401	38,81	46,370	50,24	26,104	47,13
17,3	39,785	6,80	59,346	50,67	38,247	38,98	46,202	51,14	25,893	48,26
27,3	39,619	7,41	59,071	51,45	38,084	38,90	46,023	51,94	25,668	48,95
Nov. 6,2	39,455	7,99	58,791	51,73	37,922	38,57	45,844	52,59	25,438	49,19
16,2	39,301	8,52	58,517	51,50	37,767	38,01	45,674	53,08	25,212	48,96
26,2	39,163	8,98	58,256	50.75	37,627	37,23	45,521	53,40	24,998	48,26
Dic. 6,2	39,049	9,37	58,018	49,49	37,507	36,24	45,392	53,53	24,803	47,10
16,1	38,964	9,68	57,810	47,76	37,411	35,06	45,292	53,47	24,632	45,51
26,1	38,909	9,91	57,638	45,60	37,342	33,73	45,225	53,24	24,493	43,54
36,1	38,889	10,04	57,510	43,09	37,304	32,31	45,194	52,85	24,390	41,25
Posizione media	$21^h.1^m.37^s,271$ $-17°.32'.23'',52$		$21^h.3^m.56^s,918$ $+47°.20'.17'',45$		$21^h.6^m.35^s,824$ $+9°.49'.13'',62$		$21^h\ 8^m\ 43^s,581$ $-27°.56'.4'',48$		$21^h.14^m.23^s,389$ $+39°.4'.16'',25$	

Giorno del mese	66 υ Cygni gr. : 4,4		32 ι Capricorni gr. : 4,3		69 Cygni gr. : 5,8		73 ρ Cygni gr : 4,2		72 Cygni gr : 5,0	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '	h m	° '
1923	21.14	34.34	21.17	17.9	21.22	36.19	21.31	45.14	21.31	38.11
	s	"	s	"	s	"	s	"	s	"
Genn. 1,1	44,076	33,40	56,377	47,28	37,186	75,17	4,026	77,23	36,800	30,12
11,1	44,008	31,05	56,360	47,36	37,106	72,84	3,909	74,78	36,707	27,81
21,1	43,977	28,55	56,375	47,33	37,063	70,32	3,832	72,07	36,650	25,29
31,0	43,986	25,96	56,422	47,17	37,060	67,70	3,800	69,22	36,634	22,65
Febbr. 10,0	44,036	23,39	56,501	46,87	37,099	65,09	3,817	66,32	36,661	20,00
20,0	44,127	20,96	56,611	46,42	37,181	62,59	3,884	63,49	36,731	17,43
Marzo 2,0	44,260	18,76	56,752	45,81	37,305	60,30	4,003	60,85	36,845	15,06
11,9	44,433	16,88	56,922	45,04	37,471	58,33	4,172	58,51	37,004	12,99
21,9	44,644	15,41	57,121	44,09	37,677	56,75	4,389	56,56	37,205	11,31
31,9	44,890	14,40	57,319	42,98	37,921	55,63	4,650	55,07	37,446	10,07
Aprile 10,8	45,167	13,89	57,603	41,72	38,196	55,02	4,950	54,11	37,720	9,34
20,8	45,468	13,91	57,878	40,35	38,499	54,94	5,282	53,71	38,024	9,14
30,8	45,787	14,46	58,171	38,88	38,822	55,39	5,637	53,88	38,350	9,48
Maggio 10,8	46,118	15,51	58,477	37,36	39,158	56,36	6,008	54,61	38,691	10,35
20,7	46,451	17,03	58,790	35,84	39,497	57,80	6,383	55,87	39,038	11,71
30,7	46,778	18,97	59,102	34,35	39,832	59,68	6,753	57,63	39,381	13,52
Giugno 9,7	47,090	21,26	59,406	32,95	40,152	61,94	7,108	59,82	39,712	15,72
19,7	47,379	23,84	59,695	31,67	40,450	64,50	7,437	62,37	40,021	18,25
29,6	47,638	26,64	59,961	30,55	40,718	67,29	7,733	65,23	40,300	21,03
Luglio 9,6	47,859	29,57	60,196	29,62	40,949	70,24	7,987	68,30	40,542	24,00
19,6	48,037	32,57	60,395	28,89	41,136	73,28	8,193	71,52	40,741	27,07
29,5	48,167	35,57	60,552	28,39	41,276	76,33	8,347	74,80	40,891	30,17
Agosto 8,5	48,248	38,49	60,664	28,11	41,365	79,33	8,444	78,07	40,991	33,24
18,5	48,278	41,28	60,730	28,05	41,402	82,20	8,484	81,26	41,039	36,20
28,5	48,258	43,87	60,749	28,18	41,389	84,90	8,468	84,30	41,035	39,00
Sett. 7,4	48,191	46,23	60,723	28,48	41,329	87,36	8,399	87,13	40,982	41,57
17,4	48,083	48,29	60,656	28,93	41,225	89,54	8,280	86,69	40,884	43,88
27,4	47,938	50,03	60,554	29,48	41,083	91,40	8,118	91,93	40,747	45,87
Ottobre 7,4	47,764	51,41	60,425	30,10	40,911	92,90	7,921	93,80	40,578	47,51
17,3	47,569	52,40	60,276	30,76	40,716	94,01	7,697	95,26	40,384	48,76
27,3	47,361	52,99	60,117	31,42	40,507	94,70	7,453	96,28	40,174	49,59
Nov. 6,3	47,150	53,14	59,956	32,05	40,292	94,96	7,199	96,82	39,956	49,98
16,2	46,943	52,85	59,801	32,63	40,079	94,77	6,945	96,87	39,738	49,91
26,2	46,747	52,12	59,661	33,15	39,876	94,14	6,698	96,41	39,528	49,38
Dic. 6,2	46,570	50,97	59,541	33,59	39,691	93,06	6,466	95,46	39,333	48,40
16,2	46,417	49,42	59,446	33,94	39,528	91,57	6,257	94,02	39,159	46,99
26,1	46,293	47,51	59,380	34,20	39,393	89,71	6,077	92,14	39,012	45,18
36,1	46,204	45,33	59,345	34,36	39,292	87,54	5,934	89,90	38,899	43,05
Posizione media	21h.14m.45s,078 +34°.34'.21",16		21h.17m.57s,703 −17°.9'.48",00		21h.22m.38s,145 +36°.20'.2",54		21h.31m.4s,966 +45°.15'.2",76		21h.31m.37s,707 +38°.11'.17",06	

GIORNO DEL MESE	39 ε Capricorni gr. : 4,7		23 ξ Aquarii gr. : 4,8		27 Aquarii (11 Pegasi) gr. : 5,5		10 ν Cephei gr. : 4,5		51 μ Capricorni gr. : 5,2	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	21.32	19.48	21.33	8.11	21.43	2.19	21.43	60.45	21.49	13.54
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,1	44,994	43,58	38,107	59,17	18,743	49,45	12,60	71,52	4,848	54,22
11,1	44,964	43,52	38,076	59,71	18,699	48,43	12,36	69,06	4,805	54,48
21,1	44,964	43,33	38,074	60,18	18,683	47,42	12,18	66,24	4,791	54,62
31,0	44,996	42,99	38,101	60,55	18,696	46,46	12,06	63,17	4,806	54,62
Febbr. 10,0	45,060	42,50	38,159	60,78	18,738	45,60	12,02	59,97	4,851	54,47
20,0	45,156	41,85	38,247	60,86	18,811	44,90	12,06	56,76	4,926	54,16
Marzo 2,0	45,284	41,04	38,366	60,74	18,915	44,39	12,17	53,68	5,032	53,66
11,9	45,442	40,07	38,515	60,42	19,050	44,13	12,36	50,84	5,169	52,98
21,9	45,631	38,93	38,693	59,88	19,216	44,13	12,63	48,36	5,338	52,10
31,9	45,850	37,65	38,901	59,10	19,413	44,43	12,97	46,33	5,538	51,02
Aprile 10,9	46,097	36,25	39,136	58,10	19,638	45,03	13,36	44,82	5,767	49,76
20,8	46,368	34,74	39,394	56,90	19,888	45,93	13,80	43,89	6,022	48,34
30,8	46,660	33,16	39,673	55,51	20,159	47,11	14,27	43,57	6,299	46,80
Maggio 10,8	46,967	31,56	39,966	53,98	20,447	48,53	14,77	43,86	6,594	45,16
20,7	47,283	29,97	40,269	52,35	20,744	50,16	15,27	44,74	6,901	43,48
30,7	47,601	28,45	40,573	50,67	21,044	51,94	15,77	46,18	7,212	41,80
Giugno 9,7	47,914	27,03	40,871	48,99	21,339	53,83	16,24	48,14	7,521	40,17
19,7	48,213	25,77	41,156	47,36	21,622	55,76	16,68	50,15	7,819	38,64
29,6	48,492	24,68	41,421	45,81	21,885	57,70	17,07	53,35	8,098	37,25
Luglio 9,6	48,741	23,80	41,658	44,40	22,122	59,57	17,40	56,47	8,351	36,03
19,6	48,955	23,16	41,861	43,15	22,325	61,34	17,67	59,81	8,571	35,02
29,6	49,129	22,76	42,024	42,10	22,490	62,97	17,87	63,31	8,753	34,23
Agosto 8,5	49,258	21,59	42,145	41,26	22,614	64,43	17.99	66,87	8,892	33,68
18,5	49,339	22,66	42,222	40,63	22,694	65,69	18,03	70,43	8,987	33,36
28,5	49,373	22,93	42,253	40,22	22,730	66,74	18,00	73,90	9,036	33,27
Sett. 7,4	49,361	23,39	42,241	40,01	22,724	67,56	17,89	77,22	9,040	33,38
17,4	49,307	23,99	42,189	39,99	22.678	68,16	17,72	80,31	9,003	33,68
27,4	49,216	24,69	42,103	40.14	22,598	68,54	17,48	83,10	8,929	34,12
Ottobre 7,4	49,095	25,45	41,989	40,43	22,491	68,72	17,19	85,54	8,825	34,67
17,3	48,952	26,24	41,855	40,84	22,362	68,70	16,86	87,57	8,698	35,31
27,3	48,796	27,01	41,708	41,33	22,220	68,50	16,49	89,13	8,556	35,99
Nov. 6,3	48,635	27,73	41,557	41,89	22,073	68,13	16,10	90,19	8,407	36,67
16,3	48,478	28,37	41,410	42,50	21,927	67,61	15,70	90,70	8,259	37,35
26,2	48,333	28,90	41,273	43,13	21,789	66,95	15,31	90,64	8,119	37,99
Dic. 6,2	48,206	29,33	41,153	43,78	21,666	66,17	14,92	90,01	7,993	38,56
16,2	48,102	29,63	41,054	44,43	21,560	65,28	14,56	88,81	7,886	39,07
26,1	48,024	29,81	40,980	45,05	21,477	64,31	14,24	87,08	7,803	39,50
36,1	48,078	29,85	40,934	45,63	21,420	63,31	13,96	84,88	7,747	39,82
Posizione media	21ʰ.32ᵐ.46ˢ,310 −19°48′.42″,89		21ʰ.33ᵐ.39ˢ,250 −8°.12′.1″,15		21ʰ.43ᵐ.19ˢ,734 −2°.19′.45″,21		21ʰ.43ᵐ.13ˢ,604 +60°.45′.54″,24		21ʰ.49ᵐ.6ˢ,005 −13°.54′.54″,05	

Giorno del mese	Bradley 2868 gr. 6,9		158 B. Cephei (79 Drac.) gr. : 6,6		13 Cephei gr. 6,0		12 η Piscis Australis gr. : 5,4		28 Aquarii gr. : 5,8	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	21.50	55.50	21.51	73.20	21.52	56.14	21.56	28.49	21.57	0.14
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,1	30,432	73,11	52,23	35,50	16,901	62,63	23,651	30,18	7,688	7,40
11,1	30,227	70,73	51,72	33,19	16,691	60,27	23,594	29,71	7,636	6,50
21,0	30,073	68,01	51,31	30,46	16,531	57,56	23,568	29,02	7,610	5,62
31,0	29,975	65,05	51,02	27,41	16,428	54,60	23,575	28,14	7,611	4,81
Febbr. 10,0	29,939	61,96	50,86	24,15	16,388	51,51	23,615	27,07	7,641	4,10
20,0	26,968	58,86	50,84	20,82	16,414	48,41	23,690	25,82	7,701	3,55
Marzo 2,0	30,065	55,88	50,96	17,55	16,507	45,42	23,798	24,42	7,792	3,19
11,9	30,229	53,15	51,22	14,47	16,669	42,66	23,941	22,87	7,914	3,06
21,9	30,458	50,76	51,61	11,70	16,897	40,25	24,118	21,19	8,068	3,19
31,9	30,746	48,81	52,12	9,34	17,185	38,27	24,329	19,42	8,253	3,60
Aprile 10,9	31,087	47,37	52,73	7,47	17,527	36,81	24,570	17,58	8,468	4,29
20,8	31,472	46,49	53,43	6,16	17,914	35,91	24,844	15,71	8,711	5,26
30,8	31,890	46,21	54,18	5,46	18,335	35,59	25,142	13,86	8,977	6,49
Maggio 10,8	32,331	46,52	54,97	5,37	18,778	35,87	25,460	12,05	9,261	7,95
20,7	32,781	47,41	55,77	5,90	19,232	36,74	25,792	10,35	9,557	9,59
30,7	33,228	48,85	56,55	7,02	19,683	38,16	26,130	8,80	9,859	11,38
Giugno 9,7	33,658	50,80	57,30	8,70	20,118	40,08	26 467	7,43	10,158	13,25
19,7	34,060	53,18	57,99	10,87	20,525	42,44	26,794	6,29	10,447	15,15
29,6	34,424	55,94	58,60	13,49	20,893	45,19	27,102	5,41	10,718	17,04
Luglio 9,6	34,739	59,01	59,11	16,47	21,212	48,24	27,385	4,82	10,964	18,86
19,6	34,998	62,29	59,52	19,74	21,475	51,52	27,633	4,52	11,179	20,56
29,6	35,194	65,72	59,82	23,23	21,676	54,95	27,840	4,51	11,357	22,11
Agosto 8,5	35,325	69,21	59,99	26,85	21,809	58,45	28,001	4,79	11,494	23,48
18,5	35,387	72,69	60,03	30,52	21,874	61,94	28,113	5,33	14,588	24,64
28,5	35,382	76,09	59,96	34,16	21,871	65,35	28,174	6,10	11,639	25,59
Sett. 7,4	35,311	79,32	59,77	37,71	21,802	68,59	28,186	7,06	11,647	26,31
17,4	35,179	82,33	59,46	41,07	21,672	71,62	28,152	8,16	11,615	26,81
27,4	34,993	85,05	59,05	44,18	21,486	74,37	28,075	9,34	11,548	27,10
Ottobre 7,1	34,760	87,42	58,54	46,98	21,252	76,77	27,962	10,55	11,451	27,19
17,3	34,487	89,39	57,96	49,38	20,978	78,77	27,822	11,72	11,332	27,10
27,3	34,184	90,91	57,31	51,34	20,673	80,32	27,663	12,81	11,198	26,84
Nov. 6,3	33,862	91,94	56,61	52,79	20,348	81,37	27,495	13,76	11,056	26,44
16,3	33,530	92,44	55,88	53,69	20,013	81,90	27 325	14,55	10,913	25,90
26,2	33,199	92,39	55,14	54,01	19,678	81,88	27,163	15,13	10,776	25,25
Dic. 6,2	32,878	91,79	54,42	53,72	19,352	81,30	27,016	15,49	10,651	24,51
16,2	32,576	90,63	53,72	52,83	19,046	80,17	26,889	15,63	10,543	23,69
26,1	32,304	88,96	53,07	51,36	18,769	78,54	26,787	15,53	10,454	22,81
36,1	32,073	86,85	52,51	49,35	18,532	76,44	26,715	15,20	10,389	21,91
Posizione media	$21^h.50^m.31^s,284$ $+55°.50'.56'',51$		$21^h.51^m.53^s,539$ $+73°.20'.16'',49$		$21^h.52^m.17^s,739$ $+56°.14'.45'',94$		$21^h.56^m.25^s,049$ $-28°.49'.26'',00$		$21^h.57^m.8^s,639$ $+0°.14'.4'',21$	

GIORNO DEL MESE	16 Cephei gr : 5,2		31 *o* Aquarii gr : 4,7		λ Gruis gr. : 4,6		22 ν Pegasi gr : 4,9		28 Pegasi gr. : 6,4	
	Ascens. retta	Dsciin. boreale	Ascsns. retta	Dsclin. australe	Ascens. retta	Dsclin. australe	Ascens. retta	Declin. borsals	Ascens. rstta	Declin. boreaie
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	21.58	72.48	21.59	2.31	22.1	39.54	22.1	4.40	22.6	20.35
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,1	8,29	66,56	18,947	37,46	27,1[illegible]4	62,99	46,908	57,16	50,916	64,58
11,1	7,78	64,31	18,895	38,24	27,035	62,00	46,850	56,09	50,836	62,96
21,1	7,37	61,62	18,868	38,97	26,993	60,74	46,818	55,01	50,783	61,22
31,1	7,07	58,61	18,869	39,63	26,989	59,23	46,812	53,96	50,758	59,41
Febbr. 10,0	6,90	55,38	18,898	40,16	27,023	57,51	46,835	53,01	50,764	57,62
20,0	6,86	52,06	18,957	40,54	27,097	55,61	46,889	52,20	50,804	55,92
Marzo 2,0	6,96	48,78	19,046	40,73	27,210	53,57	46,973	51,58	50,878	54,39
12,0	7,20	45,68	19,167	40,70	27,363	51,43	47,090	51,20	50,989	53,10
21,9	7,56	42,87	19,320	40,41	27,555	49,22	47,239	51,10	51,136	52,13
31,9	8,04	40,46	19,505	39,86	27,785	46,98	47,421	51,28	51,319	51,51
Aprile 10,9	8,62	38,54	19,719	39,05	28,052	44,76	47,633	51,78	51,536	51,29
20,8	9,29	37,17	19,961	37,98	28,351	42,60	47,873	52,59	51,783	51,49
30,8	10,01	36,39	20,226	36,68	28,679	40,55	48,138	53,70	52,056	52,10
Maggio 10,8	10,77	36,23	20,510	35,18	29,031	38,66	48,421	55,08	52,350	53,12
20,8	11,55	36,69	20,806	33,51	29,399	36,96	48,717	56,69	52,656	54,51
30,7	12,32	37,74	21,109	31,73	29,775	35,52	49,018	58,18	52,968	56,23
Giugno 9,7	13,05	39,34	21,409	29,89	30,150	34,37	49,318	60,40	53,277	58,22
19,7	13,73	41,45	21,700	28,04	30,516	33,53	49,608	62,40	53,575	60,14
29,7	14,34	44,01	21,974	26,23	30,862	33,03	49,880	64,42	53,855	62,81
Luglio 9,6	14,86	46,95	22,223	24,52	31,180	32,89	50,128	66,41	54,109	65,28
19,6	15,28	50,18	22,440	22,94	31,460	33,10	50,345	68,32	54,329	67,78
29,6	15,58	53,64	22,622	21,52	31,695	33,65	50,525	70,10	54,511	70,25
Agosto 8,5	15,78	57,25	22,763	20,30	31,880	34,52	50,664	71,71	54,651	72,64
18,5	15,85	60,91	22,860	19,29	32,010	35,67	50,761	73,14	54,747	74,90
28,5	15,80	64,56	22,914	18,50	32,083	37,05	50,814	74,35	54,798	76,98
Sett. 7,5	15,63	68,13	22,925	17,94	32,099	38,60	50,825	75,34	54,806	78,86
17,4	15,36	71,52	22,896	17,59	32,061	40,26	50,796	76,10	54,772	80,49
27,4	14,98	74,67	22,831	17,45	31,975	41,95	50,732	76,63	54,702	81,85
Ottobre 7,4	14,51	77,51	22,736	17,49	31,846	43,59	50,639	76,94	54,601	82,94
17,4	13,96	79,97	22,619	17,69	31,683	45,13	50,522	77,05	54,475	83,75
27,3	13,34	81,99	22,486	18,04	31,497	46,49	50,389	76,95	54,331	84,24
Nov. 6,3	12,68	83,51	22,345	18,51	31,299	47,60	50,248	76,66	54,177	84,41
16,3	11,98	84,49	22.203	19,08	31,097	48,44	50,106	76,20	54,019	84,27
26,2	11,27	84,88	22,067	19,74	30,901	48,97	49,968	75,58	53,864	83,82
Dic. 6,2	10,56	84,67	21,942	20,46	30,721	49,16	49,841	74,82	53,718	83,07
16,2	9,89	83,85	21,834	21,23	30,562	49,02	49,728	73,93	53,585	82,03
26,2	9,26	82,45	21,745	22,03	30,432	48,54	49,635	72,95	53,469	80,74
36,1	8,70	80,51	21,680	22,81	30,337	47,75	49,564	71,91	53,377	79,24
Posizione media	$21^h.58^m.9^s,440$ $+72^\circ.48'.47'',49$		$21^h.59^m.19^s,917$ $-2^\circ.31'.39'',81$		$22^h.1^m.28^s,796$ $-39^\circ.54'.56'',11$		$22^h.1^m.47^s,795$ $+4^\circ.40'.52'',91$		$22^h.6^m.51^s,659$ $+20^\circ.35'.56'',05$	

Giorno del mese	1 (Hevelius) Lacertae gr. : 4,6		46 ϱ Aquarii gr. : 5,4		47 Aquarii gr. : 5,4		50 Aquarii gr. : 5,9		52 π Aquarii gr. : 4,6	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	22.10	39.19	22.16	8.12	22.17	21.58	22.20	13.54	22.21	0.59
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,1	33,663	69,65	7,935	30,47	20,245	68,80	18,675	74,62	19,860	12,47
11,1	33,534	67,63	7,872	30,99	20,177	68,71	18,608	74,89	19.791	11,59
21,1	33,435	65,34	7,833	31,42	20,135	68,43	18,567	75,03	19,745	10,73
31,1	33,373	62,86	7,820	31,73	20,121	67,96	18,551	75,02	19,724	9,92
Febbr. 10,0	33,351	60,30	7,835	31,90	20,137	67,30	18,563	74,84	19,730	9,21
20,0	33,372	57,75	7,879	31,90	20,184	66,45	18,604	74,48	19,765	8,65
Marzo 2,0	33,438	55,33	7,953	31,72	20,264	65,41	18,676	73,93	19,831	8,28
12,0	33,551	53,13	8,060	31,32	20,376	64,19	18,781	73,18	19,929	8,13
21,9	33,711	51,25	8,199	30,69	20,523	62,79	18,919	72,22	20,060	8,24
31,9	33,915	49,77	8,371	29,83	20,704	61,24	19,090	71,06	20,225	8,62
Aprile 10,9	34,161	48,75	8,574	28,74	20,918	59,56	19,294	69,71	20,422	9,29
20,8	34,445	48,23	8,807	27,44	21,163	57,78	19,528	68,19	20,649	10,23
30,8	34,758	48,22	9,066	25,96	21,435	55,94	19,789	66,54	20,904	11,44
Maggio 10,8	35,095	48,74	9,347	24,33	21,730	54,08	20,073	64,79	21,180	12,89
20,8	35,446	49,77	9,644	22,59	22,042	52,24	20,373	62,99	21,472	14,54
30,7	35,801	51,26	9,949	20,79	22,364	50,49	20,683	61,18	21,773	16,33
Giugno 9,7	36,151	53,18	10,255	18,98	22,688	48,86	20,995	59,42	22,076	18,23
19,7	36,487	55,46	10,555	17,21	23,006	47,40	21,302	57,76	22,372	20,18
29,7	36,800	58,05	10,840	15,53	23,309	46,15	21,595	56,23	22,654	22,12
Luglio 9,6	37,080	60,87	11,103	13,98	23,590	45,13	21,866	54,89	22,914	24,00
19,6	37,321	63,85	11,337	12,61	23,841	44,39	22,108	53,76	23,146	25,78
29,6	37,518	66,92	11,535	11,44	24,055	43,93	22,315	52,86	23,343	27,40
Agosto 8,5	37,666	70,00	11.694	10,49	24,227	43,75	22,482	52,22	23,501	28,85
18,5	37,763	73,04	11,811	9,78	24,354	43,84	22,606	51,83	23,618	30,10
28,5	37,809	75,97	11,883	9,31	24,434	44,19	22,685	51,69	23,692	31,13
Sett. 7,5	37,805	78,72	11,912	9,06	24,467	44,76	22,719	51,78	23,724	31,92
17,4	37,753	81,26	11,900	9,03	24,456	45,51	22,712	52,08	23,715	32,50
27,4	37,658	83,52	11,850	9,19	24,404	46,41	22,666	52,55	23,669	32,85
Ottobre 7,4	37,526	85,46	11,769	9,51	24,317	47,39	22,587	53,15	23,592	32,99
17,4	37,364	87,04	11,663	9,97	24,202	48,42	22,481	53,86	23,491	32,94
27,3	37,179	88,24	11,538	10,52	24,066	49,43	22,355	54,62	23,371	32,72
Nov. 6,3	36,979	89,01	11,403	11,15	23,919	50,38	22,218	55,40	23,239	32,35
16,3	36,772	89,34	11,264	11,82	23,767	51,24	22,077	56,17	23,103	31,84
26,2	36,563	89,22	11,128	12,51	23,619	51,97	21,938	56,89	22,969	31,22
Dic. 6,2	36,361	88,64	11,001	13,20	23,479	52,55	21,807	57,55	22,842	30,49
16,2	36,171	87,61	10,888	13,87	23,355	52,96	21,690	58,13	22,727	29,69
26,2	35,999	86,16	10,792	14,50	23,250	53,18	21,590	58,60	22,628	28,83
36,1	35,854	84,35	10,718	15,06	23,170	53,22	21,513	58,95	22,548	27,95
Posizione media	22h.10m.34s,305 +39°.19′.56″,36		22h.16m.8s,894 -8°.12′.30″,50		22h.17m.21s,408 -21°.59′.4″,99		22h.20m.19s,692 -13°.55′.12″,83		22h.21m.20s,688 +0°.59′ 10″,00	

Giorno del mese	δ Tucanae gr. : 4,8		55 ζ² Aquarii gr. : 3 8		38 Pegasi gr. : 5,5		57 σ Aquarii gr. : 4 9		17 β Piscis Australis gr : 4,4	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	22.21	65.21	22.24	0.24	22.26	32.10	22.26	11.4	22.27	32.44
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,1	49,24	43,74	51,307	51,62	29,786	52,13	33,487	22,54	6,595	36,56
11,1	48,99	41,78	51,238	52,45	29,669	50,36	33,417	22,95	6,506	36,02
21,1	48,81	39,41	51,191	53,24	29,577	48,35	33,370	23,23	6,446	35,21
31,0	48,70	36,72	51,167	53,96	29,515	46,19	33,347	23,38	6,416	34,15
Febbr. 10,0	48,67	33,79	51,171	54,58	29,487	43,95	33,352	23,37	6,420	32,85
20,0	48,71	30,67	51,203	55,05	29,497	41,74	33,386	23,18	6,458	31,34
Marzo 2,0	48,83	27,43	51,266	55,33	29,546	39,64	33,451	22,80	6,531	29,65
12,0	49,03	24,17	51,362	55,39	29,638	37,76	33,548	22,21	6,642	27,80
21,9	49,30	20,94	51,490	55,20	29,772	36,16	33,678	21,40	6,790	25,81
31,9	49,65	17,81	51,652	54,74	29,948	34,93	33,841	20,37	6,975	23,72
Aprile 10,9	50,06	14,85	51,847	54,00	30,165	34,12	34,038	19,14	7,197	21,58
20,8	50,53	12,13	52,073	53,00	30,418	33,77	34,266	17,72	7,453	19,41
30,8	51,05	9,69	52,326	51,74	30,702	33,89	34,521	16,13	7,740	17,28
Maggio 10,8	51,62	7,60	52,601	50,26	31,011	34,48	34,799	14,42	8,054	15,22
20,8	52,22	5,90	52,893	48,60	31,337	35,53	35,095	12,62	8,387	13,29
30,7	52,84	4,64	53,194	46,79	31,672	37,02	35,401	10,79	8,733	11,54
Giugno 9,7	53,46	3,84	53,498	44,90	32,006	38,88	35,711	8,98	9,083	10,01
19,7	54,07	3,52	53,796	42,97	32,330	41,06	36,015	7,23	9,429	8,74
29,7	54,65	3,69	54,080	41,06	32,636	43,51	36,307	5,60	9,762	7,77
Luglio 9,6	55,19	4,34	54,343	39,22	32,916	46,15	36,579	4,12	10,072	7,13
19,6	55,68	5,46	54,578	37,49	33,162	48,92	36,822	2,84	10,351	6,82
29,6	56,09	7,01	54,779	35,92	33,369	51,76	37,031	1,78	10,592	6,85
Agosto 8,5	56,43	8,94	54,942	34,53	33,532	54,60	37,201	0,97	10,789	7,22
18,5	56,67	11,19	55,063	33,36	33,648	57,37	37,329	0,40	10,938	7,89
28,5	56,81	13,66	55,141	32,41	33,716	60,02	37,413	0,08	11,035	8,83
Sett. 7,5	56,85	16,29	55,176	31,69	33,738	62,50	37,453	0,00	11,081	10,00
17,4	56,79	18,97	55,171	31,20	33,716	64,77	37,451	0,13	11,078	11,34
27,4	56,64	21,59	55,130	30,92	33,653	66,78	37,411	0,45	11,028	12,79
Ottobre 7,4	56,41	24,05	55,057	30,85	33,555	68,50	37,338	0,93	10,938	14,28
17,4	56,10	26,25	54,958	30,96	33,427	69,89	37,238	1,52	10,815	15,74
27,3	55,74	28,11	54,841	31,23	33,277	70,93	37,119	2,20	10,667	17,11
Nov. 6,3	55,33	29,54	54,712	31,64	33,111	71,60	36,987	2,92	10,504	18,32
16,3	54,91	30,49	54,578	32,18	32,936	71,88	36,850	3,66	10,332	19,34
26,2	54,48	30,91	54,445	32,81	32,758	71,76	36,714	4,39	10,161	20,12
Dic. 6,2	54,07	30,78	54,318	33,53	42,584	71,24	36,585	5,08	9,999	20,62
16,2	53,68	30,10	54,203	34,31	32,419	70,33	36,468	5,72	9,852	20,84
26,2	53,34	28,91	54,103	35,13	32,269	69,05	36,367	6,28	9,724	20,77
36,1	53,06	27,24	54,023	35,96	32,139	67,47	36,287	6,75	9,623	20,41
Posizione media	22h.21m.52s,462 -65°.21′.31″,36		22h.24m.52s,134 -0°.24′.53″,54		22h.26m.30s,348 +32°.10′.40″,79		22h.26m.34s,433 -11°.4′.21″,25		22h.27m.7s,937 -32°.14′.29″,45	

Giorno del mese	226 (Bode) Cephei gr. : 5,7		63 x Aquarii gr. : 5,3		22 γ Piscis Australis gr. : 4,5		49 σ Pegasi gr. : 5,3		52 Pegasi gr. : 5,8	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	22.30	75.49	22.33	4.37	22.48	33.16	22.48	9.25	22.55	11.18
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,2	55,04	66,01	45,309	32,13	13,774	72,33	29,256	35,80	20,031	64,99
11,1	54,34	64,19	45,234	32,79	13,667	71,87	29,167	34,70	19,936	63,86
21,1	53,74	61,87	45,181	33,38	13,586	71,11	29,096	33,55	19,858	62,66
31,1	53,26	59,14	45,151	33,88	13,533	70,07	29,048	32,40	19,802	61,44
Febbr. 10,0	52,92	56,10	45,147	34,24	13,511	68,77	29,025	31,29	19,770	60,25
20,0	52,73	52,88	45,172	34,45	13,522	67,24	29,029	30,29	19,766	59,16
Marzo 2,0	52,71	49,60	45,226	34,46	13,569	65,49	29,065	29,44	19,794	58,21
12,0	52,85	46,39	45,313	34,26	13,653	63,57	29,135	28,81	19,855	57,46
21,9	53,16	43,38	45,434	33,82	13,775	61,49	29,240	28,43	19,953	56,97
31,9	53,63	40,69	45,588	33,13	13,937	59,29	29,382	28,34	20,087	56,77
Aprile 10,9	54,23	38,41	45,776	32,19	14,137	57,02	29,559	28,57	20,258	56,89
20,9	54,95	36,63	45,995	31,01	14,375	54,72	29,770	29,13	20,465	57,35
30,8	55,77	35,41	46,243	29,61	14,647	52,44	30,012	30,02	20,703	58,14
Maggio 10,8	56,65	34,78	46,515	28,03	14,949	50,22	30,281	31,21	20,968	59,25
20,8	57,56	34,75	46,805	26,30	15,274	48,13	30,569	32,68	21,254	60,66
30,7	58,48	35,32	47,106	24,48	15,616	46,22	30,870	34,38	21,555	62,32
Giugno 9,7	59,39	36,48	47,412	22,60	15,967	44,53	31,177	36,28	21,862	64,19
19,7	60,25	38,17	47,713	20,72	16,317	43,10	31,482	38,31	22,168	66,21
29,7	61,04	40,36	48,002	18,90	16,658	41,98	31,775	40,42	22,464	68,34
Luglio 9,6	61,75	42,98	48,271	17,18	16,980	41,20	32,049	42,55	22,741	70,51
19,6	62,34	45,97	48,514	15,62	17,274	40,77	32,299	44,65	22,994	72,67
29,6	62,82	49,25	48,724	14,23	17,533	40,70	32,516	46,67	23,215	74,76
Agosto 8,6	63,16	52,75	48,896	13,06	17,750	40,99	32,696	48,57	23,400	76,73
18,5	63,37	56,39	49,026	12,11	17,921	41,61	32,836	50,30	23,546	78,56
28,5	63,43	60,10	49,114	11,40	18,042	42,53	32,935	51,84	23.650	80,21
Sett. 7,5	63,36	63,79	49,159	10,92	18,112	43,71	32,992	53,16	23,712	81,64
17,4	63,16	67,39	49,163	10,67	18,132	45,10	33,008	54,26	23,734	82,85
27,4	62,82	70,82	49,130	10,64	18,105	46,62	32,987	55,12	23,718	83,83
Ottobre 7,4	62,36	74,00	49,065	10,79	18,035	48,21	32,933	55,74	23,669	84,56
17,4	61,80	76,86	48,972	11,10	17,930	49,79	32,852	56,13	23,592	85,05
27,3	61,15	79,34	48,860	11,54	17,796	51,30	32,749	56,29	23.493	85,31
Nov. 6,3	60,41	81,36	48,735	12,09	17,642	52,67	32,631	56,23	23,378	85,34
16,3	59,61	82,86	48,603	12,72	17,477	53,85	32,504	55,97	23,252	85,15
26,3	58,77	83,81	48,470	13,41	17,308	54,78	32,373	55,52	23,121	84,75
Dic. 6,2	57,92	84,16	48,343	14,13	17,143	55,44	32,244	54,88	22,990	84,15
16,2	57,07	83,88	48,227	14,86	16,987	55,80	32,121	54,08	22,864	83,37
26,2	56,26	82,99	48,124	15,59	16,848	55,84	32,009	53,14	22,747	82,43
36,1	55,51	81,53	48,040	16,27	16,731	55,56	31,912	52,11	22,645	81,38
Posizione media	22h.30m.55s,595 +75°.49′.46″,28		22h.m33.46s,138 -4°.37′.32″,41		22h.m48.15s,013 -33°.17′.3″,71		22h.48m29.s,860 +9°.25′.31″,73		22h55.m.20s,580 +11°.19′.0″,55	

Giorno del mese	4 β Piscium gr. : 4,6		83 b^1 Aquarii gr. : 5,6		55 Pegasi gr. : 4,7		5 Andromedae gr. : 5,8		5 A Piscium gr. : 5,6	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	22.59	3.24	23.1	8.6	23.3	8.59	23.4	48.52	23.4	1.42
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,2	56,890	20,08	8,179	36,81	6,945	38,77	15,028	48,39	43,653	30,90
11,2	56,798	19,18	8,089	37,34	6,848	37,73	14,815	46,80	43,559	30,07
21,1	56,723	18,29	8,017	37,76	6,767	36,64	14,628	44,81	43,482	29,25
31,1	56,669	17,44	7,965	38,06	6,707	35,55	14,474	42,50	43,425	28,49
Febbr. 10,1	56,637	16,67	7,937	38,20	6,670	34,50	14,361	39,96	43,391	27,83
20,0	56,633	16,03	7,935	38,16	6,660	33,55	14,294	37,29	43,383	27,29
Marzo 2,0	56,659	15,56	7,962	37,92	6,680	32,74	14,280	34,61	43,405	26,93
12,0	56,717	15,30	8,022	37,47	6,734	32,14	14,324	32,01	43,459	26,78
22,0	56,810	15,28	8,116	36,79	6,824	31,79	14,426	29,62	43,547	26,87
31,9	56,939	15,53	8,246	35,88	6,950	31,72	14,587	27,52	43,672	27,22
Aprile 10,9	57,104	16,07	8,411	34,73	7,114	31,96	14,806	25,81	43,833	27,85
20,9	57,304	16,90	8,611	33,37	7,313	32,51	15,078	24,55	44,029	28,76
30,9	57,536	18,00	8,843	31,82	7,545	33,38	15,396	23,78	44,258	29,94
Maggio 10,8	57,795	19,36	9,103	30,10	7,805	34,55	15,752	23,54	44,515	31,35
20,8	58,077	20,95	9,386	28,27	8,087	36,00	16,136	23,84	44,794	32,98
30,8	58,373	22,72	9,684	26,36	8,385	37,68	16,537	24,66	45,090	34,78
Giugno 9,7	58,677	24,63	9,991	24,43	8,691	39,55	16,945	25,97	45,394	36,69
19,7	58,981	26,61	10,299	22,54	8,996	41,56	17,347	27,74	45,698	38,67
29,7	59,277	28,61	15,599	20,72	9,293	43,65	17,733	29,92	45,995	40,66
Luglio 9,7	59,556	30,60	10,884	19,04	9,574	45,76	18,093	32,45	46,277	42,61
19,6	59,811	32,51	11,146	17,53	6,831	47,84	18,417	35,26	46,535	44,47
29,6	60,036	34,29	11,378	16,24	10,058	49,84	18,697	38,29	46,764	46,19
Agosto 8,6	60,226	35,91	11,574	15,17	10,250	51,72	18,929	41,46	46,959	47,74
18,6	60,377	37,34	11,731	14,36	10,403	53,43	19,108	44,70	47,115	49,08
28,5	60,488	38,55	11,847	13,81	10,515	54,96	19,231	47,95	47,231	50,21
Sett. 7,5	60,557	39,54	11,921	13,51	10,585	56,27	19,298	51,14	47,305	51,10
17,5	60,585	40,29	11,953	13,45	10,616	57,35	19,310	54,20	47,340	51,76
27,4	60,576	40,81	11,947	13,60	10,609	58,20	19,271	57,07	47,336	52,18
Ottobre 7,4	60,534	41,11	11,906	13,95	10,568	58,82	19,184	59,69	47,298	52,39
17,4	60,464	41,20	11,835	14,45	10,499	59,20	19,056	62,01	47,232	52,40
27,4	60,371	41,09	11,742	15,07	10,407	59,37	18,891	63,98	47,143	52,22
Nov. 6,3	60,261	40,82	11,631	15,77	10,298	59,32	18,696	65,56	47,037	51,89
16,3	60,141	40,40	11,510	16,52	10,177	59,07	18,478	66,69	46,919	51,42
26,3	60,015	39,84	11,383	17,29	10,051	58,64	18,245	67,35	46,796	50,83
Dic. 6,3	59,890	39,17	11,257	18,04	9,923	58,04	18,002	67,51	46,673	50,15
16,2	59,769	38,40	11,137	18,77	9,799	57,28	17,758	67,17	46,553	49,40
26,2	59,657	37,57	11,026	19,44	9,682	56,39	17 519	66,33	46,440	48,59
36,2	59,559	36,70	10,929	20,02	9,579	55,42	17,287	65,03	46,341	47,77
Posizione media	$22^h.59^m.57^s,492$ $+3°.24'.18'',37$		$23^h.1^m.8^s,909$ $-8°.6'.34'',75$		$23^h.3^m.7^s,473$ $+8°.59'.35'',36$		$23^h.4^m.15^s,190$ $+48°.52'.33'',36$		$23^h.4^m.44^s,247$ $+1°.42'.29'',94$	

Giorno del mese	ι Gruis gr. : 4,1		59 Pegasi gr. : 5,2		91 ψ¹ Aquarii gr. : 4,5		95 ψ³ Aquarii gr. : 5,2		34 o Cephei gr. : 4,9	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	23.6	45.39	23.7	8.18	23.11	9.30	23.14	10.1	23.15	67.41
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,2	58,950	64,12	50,343	8,89	50,813	30,21	56,760	58,39	27,58	42,57
11,2	58,792	63,29	50,244	7,88	50,717	30,71	56,661	58,87	27,12	41,22
21,1	58,662	62,07	50,161	6,83	50,638	31,08	56,579	59,22	26,71	39,34
31,1	58,565	60,48	50,097	5,78	50,578	31,30	56,516	59,42	26,35	37,00
Febbr. 10,1	58,505	58,58	50,056	4,78	50,540	31,36	56,475	59,45	26,07	34,30
20,0	58,485	56,40	50,042	3,87	50,528	31,24	56,460	59,30	25,87	31,35
Marzo 2,0	58,507	53,99	50,058	3,12	50,545	30,91	56,473	58,94	25,77	28,26
12,0	58,573	51,40	50,107	2,56	50,595	30,36	56,519	58,36	25,77	25,15
22,0	58,686	48,69	50,192	2,25	50,679	29,59	56,599	57,55	25,88	22,16
31,9	58,845	45,90	50,314	2,22	50,799	28,59	56,715	56,51	26,10	19,40
Aprile 10,9	59,052	43,10	50,473	2,49	50,955	27,36	56,868	55,25	26,42	17,00
20,9	59,304	40,33	50,668	3,07	51,147	25,92	57,057	53,78	26,83	15,01
30,9	59,598	37,67	50,896	3,96	51,372	24,30	57,279	52,14	27,32	13,51
Maggio 10,8	59,929	35,16	51,153	5,15	51,627	22,53	57,531	50,34	27,87	12,56
20,8	60,291	32,87	51,434	6,61	51,906	20,64	57,809	48,44	28,46	12,18
30,8	60,676	30,85	51,730	8,29	52,203	18,70	58,105	46,48	29,09	12,38
Giugno 9,7	61,075	29,16	52,035	10,15	52,511	16,75	58,412	44,52	29,73	13,16
19,7	61,478	27,83	52,341	12,15	52,821	14,84	58,722	42,61	30,36	14,48
29,7	61,874	26,90	52,639	14,23	53,125	13,02	59,027	40,79	30,96	16,31
Luglio 9,7	62,253	26,40	52,922	16,32	53,415	11,35	59,319	39,12	31,52	18,60
19,6	62,605	26,33	53,181	18,38	53,684	9,86	59,589	37,64	32,03	21,28
29,6	62,920	26,70	53,411	20,36	53,924	8,59	59,831	36,38	32,46	24,30
Agosto 8,6	63,189	27,48	53,607	22,20	54,131	7,57	60,039	35,38	32,82	27,59
18,6	63,406	28,64	53,764	23,89	54,299	6,81	60,210	34,64	33,10	31,06
28,5	63,566	30,15	53,881	25,38	54,426	6,32	60,340	34,17	33,29	34,65
Sett. 7,5	63,667	31,94	53,957	26,65	54,511	6,09	60,428	33,97	33,39	38,28
17,5	63,709	33,93	53,992	27,70	54,554	6,11	60,474	34,02	33,41	41,87
27,4	63,693	36,05	53,990	28,52	54,558	6,35	60,481	34,29	33,33	45,35
Ottobre 7,4	63,623	38,21	53,954	29,10	54,528	6,78	60,452	34,75	33,17	48,64
17,4	63,507	40,31	53,889	29,45	54,467	7,37	60,393	35,37	32,94	51,68
27,4	63,352	42,27	53,801	29,59	54,382	8,07	60,309	36,10	32,64	54,38
Nov. 6,3	63,169	44,01	53,695	29,52	54,278	8,84	60,206	36,90	32,27	56,69
16,3	62,965	45,46	53,577	29,26	54,161	9,65	60,090	37,73	31,86	58,54
26,3	62,751	46,55	53,453	28,82	54,038	10,47	59,968	38,56	31,40	59,88
Dic. 6,3	62,536	47,25	53,327	28,22	53,913	11,26	59,843	39,36	30,92	60,65
16,2	62,329	47,54	53,203	27,47	53,892	11,99	59,720	40,10	30,42	60,84
26,2	62,137	47,39	53,086	26,60	53,678	12,65	59,605	40,76	29,93	60,43
36,2	61,968	46,81	52,982	25,65	53,576	13,20	59,502	41,30	29,45	59,43
Posizione media	$23^h.6^m.0^s,442$ $-45°.39'.51'',47$		$23^h.7^m.50^s,851$ $+8°.18'.5'',88$		$23^h.11^m.51^s,502$ $-9°.30'.27'',20$		$23^h.14^m.57^s,438$ $-10°.1'.55'',06$		$23^h.15^m.27^s,343$ $+67°.41'.24'',05$	

Giorno del mese	98 b^1 Aquarii gr.: 4,2		67 Pegasi gr.: 5,5		10 θ Piscium gr: 4,5		1 *H.* Cassiopejae gr: 4,9		101 b^3 Aquarii gr: 5,6	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	23.18	20.30	23.21	31.57	23.24	5.57	23.26	58.7	23.29	21.20
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,2	54,931	82,86	4,230	52,02	3,221	22,41	28,365	44,45	14,223	32,31
11,2	54,823	83,01	4,085	50,68	3,117	21,50	28,060	43,14	14,110	32,48
21,1	54,732	82,94	3,955	49,06	3,025	20,57	27,780	41,35	14,011	32,40
31,1	54,661	82,64	3,846	47,24	2,951	19,66	27,537	39,14	13,931	32,08
Febbr. 10,1	54,614	82,10	3,764	45,28	2,897	18,81	27,341	36,61	13,874	31,52
20,1	54,593	81,34	3,715	43,26	2,869	18,06	27,202	33,85	13,843	30,71
Marzo 2,0	54,602	80,34	3,702	41,29	2,869	17,47	27,129	30,98	13,841	29,66
12,0	54,645	79,12	3,730	39,43	2,902	17,07	27,128	28,11	13,872	28,38
22,0	54,723	77,68	3,802	37,78	2,970	16,90	27,202	25,36	13,939	26,89
31,9	54,839	76,05	3,921	36,42	3,076	17,00	27,352	22,85	14,044	25,20
Aprile 10,9	54,993	74,25	4,085	35,40	3,220	17,38	27,577	20,67	14,188	23,33
20,9	55,184	72,31	4,292	34,78	3,401	18,06	27,871	18,90	14,371	21,33
30,9	55,411	70,26	4,540	34,58	3,616	19,03	28,226	17,61	14,589	19,22
Maggio 10,8	55,669	68,16	4,821	34,82	3,863	20,27	28,633	16,84	14,841	17,05
20,8	55,953	66,04	5,130	35,50	4,135	21,76	29,079	16,62	15,121	14,87
30,8	56,258	63,96	5,458	36,60	4,427	23,46	29,551	16,95	15,423	12,73
Giugno 9,8	56,575	61,98	5,797	38,09	4,729	25,32	30,036	17,82	15,740	10,70
19.7	56,897	60,15	6,136	39,93	5,035	27,30	30,520	19,20	16,062	8,82
29,7	57,214	58,52	6,467	42,06	5,336	29,33	30,990	21,06	16,383	7,14
Luglio 9,7	57,519	57,12	6,780	44,42	5,625	31,37	31,432	23,34	16,693	5,71
19,6	57,804	56,00	7,069	46,96	5,893	33,36	31,837	25,98	16,983	4,56
29,6	58,060	55,18	7,325	49,61	6,134	35,25	32,195	28,92	17,247	3,72
Agosto 8,6	58,282	54,68	7,544	52,31	6,342	37,00	32,497	32,09	17,478	3,21
18,6	58,464	54,49	7,722	55,01	6,514	38,58	32,738	35,42	17,670	3,03
28,5	58,604	54,62	7,855	57,64	6,646	39,95	32,915	38,83	17,821	3,17
Sett. 7,5	58,700	55,03	7,943	60,15	6,738	41,10	33,027	42,26	17,928	3,61
17,5	58,751	55,70	7,988	62,50	6,790	42,02	33,073	45,64	17,990	4,32
27,5	58,761	56,59	7,990	64,65	6,805	42,70	33,056	48,89	18,011	5,25
Ottobre 7,4	58,733	57,63	7,954	66,55	6,785	43,16	32,979	51,94	17,993	6,35
17,4	58,671	58,78	7,885	68,18	6,735	43,40	32,846	54,74	17,940	7,56
27,4	58,582	59,97	7,787	69,50	6,661	43,43	32,663	57,22	17,859	8,82
Nov. 6,3	58,472	61,16	7,665	70,50	6,567	43,28	32,438	59,32	17,756	10,08
16,3	58,347	62,29	7,525	71,15	6,459	42,96	32,176	60,98	17,635	11,27
26,3	58,214	63,31	7,373	71,44	6,342	42,48	31,885	62,16	17,505	12,36
Dic. 6,3	58,078	64,19	7,213	71,36	6,221	41,87	31,573	62,81	17,370	13,29
16,2	57,945	64,90	7,051	70,90	6,099	41,15	31,249	62,92	17,236	14,03
26,1	57,819	65,40	6,891	70,08	5,981	40,34	30,924	62,48	17,107	14,57
36,2	57,706	65,68	6,740	68,94	5,873	39,47	30,610	61,51	16,989	14,89
Posizione media	23h.18m.55s,739 −20°.31′.16″,02		23h.21m.4s,428 +31°.57′.41″,89		23h.24m.3s,662 +5°.57′.20″,81		23h.26m.28s,184 +58°.7′.27″,79		23h.29m.14s,984 −21°.20′.24″,68	

Giorno del mese	14 Piscium gr. : 6,0		15 Andromedae gr. : 5,5		ι Phoenicis gr. : 4,8		19 K Andromedae gr. : 4,3		18 λ Piscium gr. : 4,6	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	23.30	1.40	23.30	39.48	23.30	43.2	23.36	43.54	23.38	1.21
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,2	10,982	23,89	51,221	54,57	55,045	41,86	36,632	39,56	6,597	21,84
11,2	10,878	24,62	51,044	53,25	54,877	41,32	36,434	38,30	6,489	21,05
21,2	10,787	25,28	50,883	51,59	54,732	40,37	36,251	36,66	6,392	20,29
31,1	10,712	25,86	50,743	49,65	54,613	39,05	36,091	34,70	6,310	19,59
Febbr. 10,1	10,657	26,32	50,632	47,51	54,526	37,38	35,961	32,49	6,248	18,98
20,1	10,626	26,63	50,557	45,25	54,473	35,40	35,869	30,14	6,208	18,51
Marzo 2,0	10,623	26,77	50,523	42,97	54,459	33,15	35,821	27,72	6,196	18,20
12,0	10,651	26,70	50,535	40,76	54,487	30,68	35,822	25,35	6,215	18,08
22,0	10,714	26,39	50,597	38,72	54,559	28,04	35,877	23,13	6,269	18,20
1,0	10,814	25,84	50,710	36,95	54,678	25,29	35,988	21,16	6,361	18,57
Aprile 10,9	10,952	25,03	50,875	35,51	54,844	22,46	36,154	19,50	6,491	19,20
20,9	11,127	23,96	51,089	34,46	55,056	19,63	36,372	18,24	6,659	20,11
30,9	11,337	22,65	51,348	33,86	55,312	16,86	36,639	17,43	6,863	21,27
Maggio 10,9	11,579	21,13	51,646	33,73	55,609	14,19	36,948	17,09	7,099	22,67
20,8	11,847	19,42	51,975	34,07	55,940	11,70	37,291	17,24	7,363	24,28
30,8	12,135	17,58	52,325	34,88	56,298	9,45	37,658	17,88	7,649	26,06
Giugno 9,8	12,437	15,64	52,688	36,13	56,675	7,18	38,038	18,98	7,948	27,96
19,7	12,743	13,67	53,053	37,79	57,061	5,86	38,422	20,52	8,254	29,93
29,7	13,046	11,70	53,411	39,81	57,446	4,62	38,798	22,46	8,557	31,92
Luglio 9,7	13,337	9,81	53,751	42,13	57,820	3,79	39,157	24,73	8,850	33,87
19,7	13,610	8,03	54,065	44,69	58,173	3,40	39,490	27,28	9,125	35,74
29,6	13,857	6,41	54,346	47,44	58,495	3,45	39,788	30,04	9,375	37,47
Agosto 8,6	14,072	4,99	54,587	50,30	58,777	3,93	40,046	32,96	9,595	39,03
18,5	14,251	3,79	54,785	53,22	59,013	4,83	40,258	35,97	9,779	40,39
28,5	14,391	2,82	54,936	56,13	59,197	6,10	40,422	38,99	9,925	41,52
Sett. 7,5	14,491	2,11	55,039	58,96	59,326	7,70	40,536	41,98	10,032	42,42
17,5	14,551	1,65	55,095	61,68	59,399	9,56	40,600	44,86	10,099	43,06
27,5	14,573	1,42	55,105	64,22	59,417	11,59	40,617	47,59	10,128	43,47
Ottobre 7,4	14,560	1,41	55,074	66,53	59,383	13,73	40,588	50,12	10,122	43,66
17,4	14,517	1,59	55,004	68,58	59,302	15,87	40,519	52,38	10,086	43,64
27,4	14,448	1,93	54,901	70,33	59,182	17,92	40,413	54,34	10,024	43,44
Nov. 6,4	14,359	2,42	54,770	71,72	59,029	19,81	40,277	55,95	9,941	43,09
16,3	14,255	3,01	54,617	72,74	58,853	21,45	40,115	57,17	9,842	42,60
26,3	14,141	3,68	54,447	73,36	58,662	22,78	39,932	57,98	9,732	42,00
Dic. 6,3	14,023	4,41	54,265	73,55	58,463	23,75	39,735	58,35	9,615	41,31
16,2	13,904	5,16	54,076	73,32	58,265	24,31	39,529	58,25	9,496	40,58
26,2	13,788	5,92	53,887	72,66	58,076	24,46	39,321	57,70	9,379	39,81
36,2	13,681	6,65	53,706	71,60	57,902	24,17	39,119	56,72	9,269	39,03
Posizione media	$23^h.30^m.11^s,473$ $-1°.40'.22'',65$		$23^h.30^m.51^s,264$ $+39°.48'.42'',41$		$23^h.30^m.56^s,264$ $-43°.2',28'',20$		$23^h.36^m.36^s,578$ $+43°.54'.26'',43$		$23^h.38^m.7^s,008$ $+1°.21'.22'',39$	

Giorno del mese	106 i^1 Aquarii gr. : 5,3		20 φ Andromedæ gr. : 5,1		19 Piscium gr. : 5,3		25 Piscium gr. : 6,2		4163 Groombridge gr. : 6,6	
	Ascens. retta	Declin. australe	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale.	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. boreale
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
1923	23.40	18.41	23.42	45.59	23.42	3.3	23.49	1.39	23.51	73.58
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
Genn. 1,2	11,916	83,31	12,893	46,87	26,960	33,92	7,724	43,76	4,97	72,90
11,2	11,800	83,59	12,682	45,67	26,850	33,10	7,613	42,99	4,28	72,12
21,2	11,697	83,65	12,485	44,07	26,751	32,30	7,510	42,24	3,62	70,75
31,1	11,611	83,48	12,311	42,13	26,665	31,54	7,421	41,54	3,02	68,84
Febbr. 10,1	11,545	83,07	12,167	39,92	26,598	30,87	7,350	40,94	2,51	66,47
20,1	11,503	82,43	12,061	37,54	26,554	30,31	7,300	40,46	2,11	63,74
Marzo 2,0	11,490	81,54	12,001	35,08	26,538	29,90	7,278	40,14	1,83	60,76
12,0	11,509	80,42	11,993	32,64	26,553	29,69	7,286	40,02	1,69	57,65
22,0	11,564	79,08	12,040	30,33	26,603	29,71	7,329	40,13	1,71	54,54
1,0	11,656	77,52	12,145	28,25	26,690	29,98	7,410	40,48	1,87	51,53
Aprile 10,9	11,787	75,77	12,308	26,48	26,816	30,52	7,530	41,10	2,18	48,76
20,9	11,957	73,86	12,526	25,10	26,981	31,33	7,688	41,98	2,62	46,34
30,9	12,165	71,82	12,795	24,16	27,182	32,41	7,884	43,12	3,18	44,35
Maggio 10,9	12,406	69,70	13,109	23,69	27,416	33,74	8,114	44,51	3,85	42,83
20,8	12,677	67,54	13,458	23,72	27,679	35,30	8,373	46,11	4,60	41,85
30,8	12,971	65,39	13,833	24,24	27,963	37,04	8,654	47,87	5,41	41,45
Giugno 9,8	13,281	63,31	14,224	25,24	28,262	38,92	8,952	49,77	6,25	41,62
19,7	13,599	61,36	14,618	26,69	28,568	40,89	9,257	51,74	7,10	42,35
29,7	13,916	59,58	15,007	28,55	28,872	42,89	9,562	53,73	7,93	43,63
Luglio 9,7	14,225	58,03	15,378	30,76	29,166	44,88	9,858	55,70	8,72	45,41
19,7	14,516	56,74	15,724	33,28	29,443	46,79	10,138	57,58	9,46	47,66
29,6	14,783	55,74	16,035	36,03	29,695	48,59	10,394	59,34	10,12	50,32
Agosto 8,6	15,018	55,06	16,305	38,95	29,917	50,22	10,621	60,92	10,70	53,32
18,6	15,217	54,71	16,529	41,98	30,105	51,67	10,815	62,31	11,17	56,60
28,6	15,375	54,67	16,704	45,05	30,255	52,90	10,971	63,47	11,54	60,08
Sett. 7,5	15,491	54,94	16,828	48,10	30,365	53,90	11,088	64,39	11,79	63,70
17,5	15,565	55,49	16,900	51,07	30,437	54,65	11,166	65,06	11,93	67,39
27,5	15,597	56,27	16,924	53,90	30,471	55,17	11,207	65,50	11,95	71,05
Ottobre 7,5	15,591	57,24	16,901	56,52	30,469	55,46	11,213	65,71	11,85	74,61
17,4	15,551	58,34	16,835	58,90	30,437	55,54	11,188	65,71	11,64	78,01
27,4	15,482	59,52	16,731	60,98	30,379	55,44	11,135	65,53	11,32	81,15
Nov. 6,4	15,389	60,73	16,594	62,72	30,300	55,16	11,061	65,18	10,91	83,97
16,3	15,279	61,90	16,429	64,07	30,203	54,74	10,969	64,71	10,41	86,39
26,3	15,157	62,99	16,241	65,00	30,095	54,19	10,864	64,12	9,82	88,33
Dic. 6,3	15,029	63,96	16,036	65,48	29,980	53,55	10,752	63,45	9,18	89,74
16,3	14,899	64,76	15,821	65,49	29,862	52,83	10,635	62,73	8,49	90,57
26,2	14,772	65,38	15,601	65,03	29,744	52,06	15,517	61,96	7,78	90,80
36,2	14,653	65,79	15,386	64,12	29,632	51,26	10,405	61,19	7,08	90,40
Posizione media	$23^h.40^m.12^s,570$ $-18°.42'.15'',94$		$23^h.42^m.12^s,764$ $+45°.59'.33'',37$		$23^h.42^m.27^s,327$ $+3°.3'.34'',06$		$23^h.49^m.8^s,068$ $+1°.39'.44'',67$		$23^h.51^m.3^s,773$ $+73°.58'.54'',21$	

Giorno del mese	84 ψ Pegasi gr. : 4,8		30 Piscium gr. : 4,7	
	Ascens. retta	Declin. boreale	Ascens. retta	Declin. australe
	h m	° ′	h m	° ′
1923	23.53	24.42	23.57	6.26
	s	″	s	″
Genn. 1,2	49,825	54,54	60,263	35,31
11,2	49,687	53,48	60,149	35,94
21,2	49,557	52,22	60,044	36,45
31,1	49,441	50,79	59,950	36,82
Febbr. 10,1	49,345	49,25	59,873	37,04
20,1	49,273	47,68	59,817	37,08
Marzo 2,0	49,233	46,13	59,787	36,92
12,0	49,228	44,70	59,787	36,55
22,0	49,264	43,44	59,822	35,94
1,0	49,344	43,42	59,893	35,10
Aprile 10,9	49,467	41,70	60,004	34,01
20,9	49,634	41,32	60,154	32,70
30,9	49,843	41,30	60,342	31,17
Maggio 10,9	50,090	41,66	60,565	29,46
20,8	50,367	42,40	60,819	27,60
30,8	50,669	43,50	61,097	25,64
Giugno 9,8	50,987	44,93	61,393	23,63
19,7	51,312	46,65	61,698	21,62
29,7	51,637	48,62	62,005	19,66
Luglio 9,7	51,951	50,77	62,306	17,80
19,7	52,247	53,06	62,592	16,11
29,6	52,518	55,42	62,856	14,61
Agosto 8,6	52,757	57,81	63,092	13,34
18,6	52,961	60,16	63,295	12,33
28,6	53,125	62,43	63,461	11,59
Sett. 7,5	53,249	64,57	63,589	11,12
17,5	53,332	66,56	63,677	10,93
27,5	53,376	68,35	63,727	10,98
Ottobre 7,5	53,383	69,91	63,742	11,26
17,4	53,357	71,24	63,724	11,73
27,4	53,301	72,31	63,677	12,35
Nov. 6,4	53,220	73,11	63,608	13,08
16,3	53,119	73,62	63,520	13,88
26,3	53,001	73,85	63,417	14,73
Dic. 6,3	52,872	73,78	63,306	15,57
16,3	52,734	73,43	63,189	16,38
26,2	52,592	72,79	63,071	17,14
36,2	52,454	71,90	62,956	17,81
Posizione media	23ʰ.53ᵐ.49ˢ,886 +24°.42′.47″,72		23ʰ.58ᵐ.0ˢ,650 -6°.26′.31″,20	

1 α **Ursae Minoris**. Gr. 2,1

Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.
Gennaio			**Febbraio**			**Marzo**			**Aprile**			**Maggio**			**Giugno**		
	h m	° '		h m	° '		h m	° '		h m	° '		h m	° '		h m	° '
	1.33	88.53		1.32	88.53		1.32	88.53		1.32	88.53		1.32	88.53		1.33	88.53
	s	"		s	"		s	"		s	"		s	"		s	"
0	60,35	49,39	1	84,82	50,63	1	57,27	46,35	1	40,73	37,62	1	44,63	28,00	1	6,09	20,97
1	59,39	49,55	2	83,60	50,58	2	56,35	46,13	2	40,57	37,27	2	45,[illegible]9	27,74	2	6,94	20,84
2	58,39	49,70	3	82,38	50,51	3	55,46	45,89	3	40,49	36,94	3	45,73	27,50	3	7,76	20,70
3	57,33	49,86	4	81,19	50,41	4	54,63	45,62	4	40,47	36,61	4	46,24	27,26	4	8,58	20,55
4	56,21	50,02	5	80,06	50,29	5	53,87	45,35	5	40,47	36,31	5	46,71	27,02	5	9,42	20,38
5	55,03	50,15	6	79,00	50,15	6	53,20	45,07	6	40,47	36,02	6	47,14	26,77	6	10,29	20,21
6	53,82	50,27	7	78,01	50,02	7	52,60	44,80	7	40,43	35,75	7	47,56	26,51	7	11,10	20,04
7	52,61	50,36	8	77,08	49,89	8	52,04	44,55	8	40,36	35,46	8	48,00	26,24	8	12,16	19,88
8	51,43	50,42	9	76,16	49,77	9	51,49	44,30	9	40,25	35,18	9	48,46	25,96	9	13,17	19,72
9	50,31	50,47	10	75,22	49,67	10	50,91	44,07	10	40,12	34,87	10	48,97	25,67	10	14,22	19,58
10	49,25	50,52	11	74,25	49,58	11	50,30	43,84	11	40,00	34,56	11	49,54	25,38	11	15,20	19,45
11	48,25	50,57	12	73,23	49,48	12	49,65	43,60	12	39,91	34,23	12	50,15	25,10	12	16,40	19,33
12	47,26	50,62	13	72,16	49,37	13	48,97	43,35	13	39,85	33,89	13	50,82	24,82	13	17,51	19,23
13	46,27	50,69	14	71,06	49,23	14	48,28	43,08	14	39,86	33,54	14	51,54	24,55	14	18,61	19,15
14	45,23	50,77	15	69,95	49,08	15	47,60	42,79	15	(39,92) (40,03)	(33,19) (32,85)	15	52,29	24,30	15	19,67	19,08
15	44,14	50,84	16	68,86	48,92	16	46,95	42,49	16	40,19	32,51	16	53,06	24,06	16	20,68	19,02
16	43,00	50,91	17	67,79	48,74	17	46,34	42,17	17	40,41	32,18	17	53,84	23,85	17	21,64	18,96
17	41,81	50,97	18	66,76	48,54	18	45,79	41,85	18	40,66	3[illegible],86	18	54,61	23,64	18	22,58	18,89
18	40,58	51,02	19	65,79	48,33	19	45,30	41,59	19	40,93	31,55	19	55,35	23,44	19	23,51	18,82
19	39,39	51,04	20	64,86	48,12	20	44,86	41,33	20	41,10	31,26	20	56,04	23,25	20	24,46	18,73
20	38,11	51,03	21	63,97	47,90	21	44,47	41,05	21	41,46	30,98	21	56,69	23,05	21	25,47	18,64
21	36,91	51,02	22	63,12	47,69	22	44,13	40,77	22	41,70	30,72	22	57,33	22,85	22	26,56	18,55
22	35,72	50,99	23	62,31	47,48	23	43,81	40,46	23	41,90	30,45	23	57,99	22,63	23	27,72	18,47
23	34,57	50,94	24	61,52	47,29	24	43,51	40,15	24	42,06	30,16	24	58,69	22,41	24	28,93	18,41
24	33,45	50,90	25	60,74	47,10	25	43,20	39,83	25	42,23	29,86	25	59,47	22,18	25	30,16	18,38
25	32,38	50,86	26	59,93	46,92	26	42,86	39,46	26	42,45	29,55	26	60,33	21,96	26	31,38	18,36
26	31,34	50,81	27	59,08	46,74	27	42,49	39,18	27	42,73	29,23	27	61,28	21,75	27	32,56	18,36
27	30,31	50,76	28	58,09	46,54	28	42,10	38,90	28	43,09	28,91	28	62,27	21,55	28	33,68	18,37
28	29,28	50,73				29	41,70	38,60	29	43,54	28,59	29	63,28	21,38	29	34,75	18,39
29	28,23	50,71				30	41,32	38,29	30	44,06	28,29	30	64,26	21,23	30	35,78	18,39
30	27,14	50,70				31	40,98	37,96				31	65,19	21,10			
31	26,01	50,67															

1923,0 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 1^h.33^m.12^s,01 \\ \delta = +88°.53'.34'',16 \end{cases}$

1 α Ursae Minoris. Gr. 2,1

Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.
Luglio			Agosto			Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre		
	h m	o '		h m	o '		h m	o '		h m	o '		h m	o '		h m	o '
	1.33	88.53		1.34	88.53		1.34	88.53		1.34	88.53		1.34	88.53		1.34	88.53
	s	''		s	''		s	''		s	''		s	''		s	''
1	36,78	18,39	1	11,12	20,67	1	41,07	27,57	1	59,87	37,47	1	64,16	49,16	1	51,66	59,38
2	37,79	18,38	2	12,19	20,79	2	41,97	27,85	2	60,31	37,85	2	63,90	49,54	2	50,82	59,64
3	38,82	18,35	3	13,30	20,92	3	42,86	28,14	3	60,69	38,25	3	63,60	49,91	3	50,17	59,89
4	39,88	18,33	4	14,43	21,07	4	43,72	28,46	4	61,01	38,65	4	63,31	50,27	4	49,50	60,15
5	40,99	18,31	5	15,57	21,23	5	44,52	28,79	5	61,26	39,04	5	63,05	50,61	5	48,89	60,41
6	42,15	18,30	6	16,71	21,41	6	45,27	29,12	6	61,47	39,42	6	62,84	50,94	6	48,29	60,69
7	43,31	18,30	7	17,83	21,60	7	45,96	29,46	7	61,66	39,79	7	62,68	51,27	7	47,68	60,98
8	44,51	18,31	8	18,93	21,82	8	46,60	29,79	8	61,87	40,14	8	62,56	51,63	8	47,02	61,29
9	45,72	18,33	9	19,98	22,04	9	47,20	30,11	9	62,12	40,49	9	62,43	52,00	9	46,28	61,59
10	46,94	18,37	10	20,98	22,27	10	47,79	30,41	10	62,42	40,83	10	62,27	52,38	10	45,47	61,89
11	48,15	18,43	11	21,92	22,49	11	48,42	30,70	11	62,77	41,19	11	62,05	52,78	11	44,59	62,17
12	49,33	18,51	12	22,81	22,71	12	49,13	30,99	12	63,14	41,56	12	61,75	53,17	12	43,66	62,43
13	50,46	18,59	13	23,69	22,92	13	49,84	31,28	13	63,49	41,95	13	61,36	53,55	13	42,70	62,68
14	51,54	18,68	14	24,59	23,11	14	50,61	31,59	14	63,79	42,34	14	60,91	53,93	14	41,74	62,90
15	52,57	18,77	15	25,52	23,30	15	51,30	31,92	15	64,03	42,76	15	60,42	54,29	15	40,80	63,11
16	53,57	18,85	16	26,52	23,49	16	52,17	32,27	16	64,19	43,17	16	59,91	54,62	16	39,88	63,31
17	54,58	18,92	17	27,58	23,69	17	52,89	32,64	17	64,27	43,58	17	59,41	54,95	17	38,98	63,50
18	55,63	18,97	18	28,67	23,91	18	53,52	33,01	18	64,20	43,97	18	58,91	55,25	18	38,11	63,69
19	56,73	19,03	19	29,76	24,15	19	54,07	33,38	19	64,29	44,35	19	58,43	55,55	19	37,26	63,88
20	57,90	19,09	20	30,81	24,41	20	54,56	33,75	20	64,27	44,71	20	57,98	55,86	20	36,40	64,08
21	59,13	19,17	21	31,81	24,69	21	55,01	34,10	21	64,27	45,07	21	57,54	56,17	21	35,54	64,28
22	60,38	19,26	22	32,75	24,98	22	55,45	34,44	22	64,29	45,42	22	57,10	56,49	22	34,67	64,49
23	61,62	19,38	23	33,61	25,27	23	55,89	34,77	23	64,32	45,76	23	56,67	56,80	23	33,75	64,71
24	62,83	19,52	24	34,43	25,55	24	56,34	35,09	24	64,36	46,11	24	56,22	57,12	24	32,78	64,93
25	63,98	19,68	25	35,20	25,81	25	56,81	35,41	25	64,42	46,46	25	55,73	57,46	25	31,76	65,14
26	65,07	19,84	26	35,98	26,06	26	57,31	35,73	26	64,48	46,81	26	55,20	57,79	26	30,67	65,34
27	66,10	20,00	27	36,78	26,30	27	57,82	36,06	27	64,53	47,19	27	54,60	58,13	27	29,53	65,51
28	67,10	20,16	28	37,59	26,54	28	58,35	36,39	28	64,56	47,58	28	53,93	58,46	28	28,38	65,66
29	68,08	20,30	29	38,43	26,78	29	58,87	36,74	29	64,55	47,97	29	53,20	58,78	29	27,24	65,80
30	69,07	20,42	30	39,29	27,04	30	59,38	37,10	30	64,48	48,36	30	52,44	59,09	30	26,13	65,92
31	70,08	20,55	31	40,17	27,30				31	64,35	48,76				31	25,08	66,03
															32	24,10	66,14

1923,0 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 1^h.33^m.12^s,01 \\ \delta = +88^\circ.53'.34'',16 \end{cases}$

51 (Hevelius) Cephei. Gr. 5,3

Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.
Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno		
	h m	o '		h m	o '		h m	o '		h m	o '		h m	o '		h m	o '
	7. 5	87.10		7. 5	87.10		7. 5	87.10		7. 4	87.10		7. 4	87.10		7. 4	87.10
	s	''		s	''		s	''		s	''		s	''		s	''
0	21,80	9,41	1	22,08	19,62	1	15,19	26,92	1	62,81	30,59	1	50,57	28,57	1	42,14	21,86
1	21,99	9,70	2	21,95	19,96	2	14,85	27,15	2	62,34	30,60	2	50,23	28,39	2	42,03	21,60
2	22,16	10,00	3	21,79	20,29	3	14,48	27,37	3	61,90	30,58	3	49,91	28,21	3	41,90	21,34
3	22,33	10,32	4	21,60	20,61	4	14,09	27,57	4	61,47	30,55	4	49,61	28,04	4	41,75	21,09
4	22,49	10,67	5	21,38	20,92	5	13,69	27,75	5	61,07	30,51	5	49,31	27,88	5	41,57	20,84
5	22,61	11,01	6	21,15	21,20	6	13,29	27,90	6	60,69	30,47	6	49,01	27,72	6	41,39	20,59
6	22,71	11,36	7	20,95	21,46	7	12,90	28,04	7	60,32	30,45	7	48,70	27,57	7	41,21	20,32
7	22,78	11,71	8	20,75	21,70	8	12,54	28,17	8	59,94	30,44	8	48,38	27,42	8	41,03	20,04
8	22,82	12,04	9	20,56	21,94	9	12,21	28,30	9	59,55	30,44	9	48,05	27,27	9	40,87	19,74
9	22,84	12,36	10	20,39	22,20	10	11,88	28,44	10	59,13	30,44	10	47,70	27,10	10	40,72	19,43
10	22,86	12,67	11	20,23	22,46	11	11,55	28,59	11	58,70	30,45	11	47,34	26,93	11	40,58	19,11
11	22,90	12,96	12	20,06	22,75	12	11,20	28,75	12	58,25	30,44	12	46,98	26,73	12	40,47	18,80
12	22,95	13,25	13	19,86	23,04	13	10,83	28,92	13	57,79	30,42	13	46,63	26,52	13	40,38	18,47
13	23,00	13,54	14	19,64	23,34	14	10,44	29,08	14	57,30	30,37	14	46,29	26,29	14	40,31	18,16
14	23,07	13,85	15	19,39	23,64	15	10,02	29,24	15	56,87	30,31	15	45,98	26,06	15	40,27	17,84
15	23,13	14,17	16	19,12	23,92	16	9,59	29,38	16	56,42	30,24	16	45,69	25,83	16	40,25	17,54
16	23,19	14,51	17	18,82	24,20	17	9,15	29,51	17	55,98	30,15	17	45,42	25,58	17	40,22	17,26
17	23,22	14,84	18	18,50	24,17	18	8,69	29,62	18	55,55	30,06	18	45,17	25,34	18	40,19	16,99
18	23,21	15,20	19	18,18	24,72	19	8,23	29,72	19	55,14	29,95	19	44,94	25,10	19	40,15	16,72
19	23,17	15,57	20	17,86	24,96	20	7,79	29,81	20	54,76	29,84	20	44,73	24,88	20	40,10	16,45
20	23,11	15,92	21	17,54	25,18	21	7,34	29,88	21	54,39	29,74	21	44,52	24,68	21	40,03	16,16
21	23,04	16,25	22	17,22	25,40	22	6,92	29,94	22	54,03	29,64	22	44,29	24,47	22	39,96	15,85
22	22,96	16,57	23	16,92	25,60	23	6,51	29,99	23	53,68	29,55	23	44,05	24,26	23	39,89	15,53
23	22,86	16,89	24	16,62	25,81	24	6,12	30,05	24	53,33	29,47	24	43,79	24,05	24	39,85	15,20
24	22,75	17,20	25	16,34	26,01	25	5,74	30,11	25	52,96	29,39	25	43,52	23,83	25	39,83	14,86
25	22,64	17,50	26	16,07	26,23	26	5,36	30,19	26	52,58	29,30	26	43,25	23,58	26	39,85	14,51
26	22,55	17,78	27	15,80	26,45	27	4,97	30,27	27	52,17	29,20	27	43,00	23,31	27	39,91	14,17
27	22,47	18,07	28	15,51	26,69	28	4,58	30,35	28	51,75	29,08	28	42,77	23,01	28	39,99	13,84
28	22,40	18,35				29	4,16	30,44	29	51,33	28,93	29	42,57	22,71	29	40,07	13,53
29	22,33	18,65				30	3,73	30,51	30	50,93	28,76	30	42,40	22,41	30	40,15	13,30
30	22,26	18,97				31	3,27	30,56				31	42,26	22,13			
31	22,18	19,30															

1923,0 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 7^h.4^m.59^s,05 \\ \delta = +87^\circ.10'.21'',41 \end{cases}$

51 (Hevelius) Cephei. Gr. 5,3

Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.
Luglio			Agosto			Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre		
	h m	° '		h m	° '		h m	° '		h m	° '		h m	° '		h m	° '
	7. 4	87.10		7. 4	87. 9		7. 4	87. 9		7. 5	87. 9		7. 5	87. 9		7. 5	87. 9
	s	"		s	"		s	"		s	"		s	"		s	"
1	40,20	12,95	1	45,21	63,32	1	56,11	55,78	1	10,47	51,79	1	26,50	52,07	1	39,82	56,88
2	40,26	12,67	2	45,43	63,03	2	56,54	55,57	2	11,02	51,71	2	27,00	52,20	2	40,15	57,13
3	40,29	12,38	3	45,68	62,73	3	56,99	55,36	3	11,58	51,65	3	27,49	52,32	3	40,46	57,36
4	40,32	12,09	4	45,94	62,44	4	57,46	55,16	4	12,13	51,61	4	27,95	52,44	4	40,78	57,58
5	40,34	11,78	5	46,22	62,14	5	57,96	54,97	5	12,67	51,59	5	28,40	52,55	5	41,11	57,78
6	40,37	11,46	6	46,53	61,85	6	58,46	54,80	6	13,18	51,58	6	28,85	52,65	6	41,47	57,99
7	40,42	11,14	7	46,85	61,56	7	58,94	54,66	7	13,68	51.57	7	29,30	52,73	7	41,85	58,20
8	(40,49) (40,57)	(10,82) (10,49)	8	47,19	61,28	8	59,40	54,53	8	14,16	51,54	8	29,77	52,81	8	42,23	58,43
9	40,67	10,15	9	47,55	61,01	9	59,85	54,40	9	14,64	51,52	9	30,27	52,89	9	42,61	58,67
10	40,80	9,82	10	47,92	60,77	10	60,28	54,27	10	15,12	51,48	10	30,78	52,89	10	42,99	58,94
11	40,95	9,48	11	48,28	60,54	11	60,71	54,12	11	15,62	51,43	11	31,31	53,11	11	43,34	59,22
12	41,16	9,16	12	48,62	60,31	12	61,14	53,96	12	16,14	51,38	12	31,84	53,25	12	43,66	59,52
13	41,32	8,86	13	48,95	60,08	13	61,58	53,79	13	16,68	51,33	13	32,34	53,40	13	43,95	59,82
14	41,50	8,57	14	49,25	59,85	14	62,04	53,61	14	17,25	51,30	14	32,82	53,57	14	44,21	60,12
15	41,67	8,29	15	49,55	59,61	15	62,53	53,43	15	17,83	51,29	15	33,27	53,76	15	44,45	60,41
16	41,83	8,02	16	49,85	59,36	16	63,05	53,26	16	18,41	51,30	16	33,70	53,94	16	44,68	60,69
17	41,96	7,75	17	50,18	59,09	17	63,58	53,12	17	18,96	51,33	17	34,12	54,12	17	44,90	60,96
18	42,08	7,46	18	50,53	58,81	18	64,11	52,98	18	19,49	51,37	18	34,51	54,30	18	45,12	61,22
19	42,21	7,16	19	50,92	58,53	19	64,65	52,87	19	19,99	51,12	19	34,90	54,47	19	45,35	61,48
20	42,36	6,83	20	51,34	58,27	20	65,17	52,78	20	20,48	51,46	20	35,29	54,64	20	45,59	61,75
21	42,53	6,49	21	51,78	58,03	21	65,66	52,70	21	20,94	51,51	21	35,69	54,80	21	45,84	62,01
22	42,74	6,15	22	52,22	57,81	22	66,13	52,63	22	21,41	51,55	22	36,10	54,97	22	46,09	62,28
23	42,98	5,81	23	52,65	57,60	23	66,59	52,56	23	21,88	51,59	23	36,52	55,13	23	46,34	62,57
24	43,24	5,49	24	53,06	57,41	24	67,05	52,47	24	22,35	51,61	24	36,95	55,30	24	46,59	62,87
25	43,52	5,20	25	53,45	57,22	25	67,50	52,37	25	22,83	51,64	25	37,39	55,48	25	46,83	63,19
26	43,80	4,92	26	53,83	57,04	26	67,96	52,27	26	23,33	51,67	26	37,82	55,67	26	47,05	63,53
27	44,06	4,65	27	54,19	56,85	27	68,43	52,17	27	23,84	51,71	27	38,26	55,89	27	47,25	63,88
28	44,31	4,39	28	54,56	56,65	28	68,91	52,07	28	24,37	51,75	28	38,69	56,12	28	47,41	64,22
29	44,55	4,13	29	54,92	56,43	29	69,41	51,96	29	24,90	51,80	29	39,10	56,36	29	47,54	64,55
30	44,77	3,86	30	55,30	56,21	30	69,93	51,87	30	25,43	51,87	30	39,47	56,62	30	47,65	64,88
31	44,99	3,60	31	55,69	55,99				31	25,97	51,96				31	47,75	65,18
															32	47,87	65,47

1923,0 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 7^h.4^m.59^s,05 \\ \delta = +87^\circ.10'.21'',41 \end{cases}$

6 (Bode) Ursae Minoris. Gr. 6,3																	
Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.
Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno		
	h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′
	12.14	88. 7		12.14	88. 7		12.14	88. 7		12.14	88. 7		12.14	88. 7		12.14	88. 7
	s	″		s	″		s	″		s	″		s	″		s	″
0	14,76	17,20	1	35,79	19,46	1	48,29	26,14	1	51,55	35,99	1	43,43	44,50	1	27,04	49,34
1	15,44	17,16	2	36,43	19,64	2	48,64	26,44	2	51,40	36,31	2	42,94	44,71	2	26,48	49,39
2	16,14	17,12	3	37,05	19,83	3	48,96	26,76	3	51,22	36,63	3	42,47	44,90	3	25,93	49,45
3	16,87	17,07	4	37,62	20,05	4	49,23	27,09	4	51,02	36,93	4	42,03	44,08	4	25,38	49,52
4	17,62	17,05	5	38,15	20,27	5	49,44	27,42	5	50,83	37,21	5	41,61	44,27	5	24,81	49,60
5	18,39	17,04	6	38,63	20,49	6	49,61	27,73	6	50,65	37,48	6	41,22	45,46	6	24,22	49,68
6	19,15	17,05	7	39,09	20,70	7	49,77	28,04	7	50,50	37,76	7	40,82	45,67	7	23,61	49,76
7	19,88	17,08	8	39,54	20,89	8	49,92	28,32	8	50,36	38,05	8	40,40	45,89	8	22,98	49,83
8	20,56	17,13	9	39,99	20,07	9	50,08	28,60	9	50,23	38,35	9	39,97	46,12	9	22,33	49,88
9	21,21	17,19	10	40,46	21,26	10	50,26	28,87	10	50,11	38,65	10	39,50	46,34	10	21,67	49,93
10	21,83	17,24	11	40,97	21,45	11	50,47	29,15	11	49,96	38,97	11	39,00	46,56	11	20,99	49,96
11	22,43	17,28	12	41,50	21,65	12	50,69	29,45	12	49,78	39,29	12	38,48	46,78	12	20,31	49,98
12	23,04	17,31	13	42,02	21,87	13	50,90	29,76	13	49,56	39,62	13	37,94	46,98	13	19,63	49,97
13	23,67	17,33	14	42,54	22,11	14	51,10	30,09	14	49,31	39,94	14	37,38	47,18	14	18,97	49,96
14	24,33	17,36	15	43,96	22,36	15	51,27	30,43	15	49,04	40,26	15	36,80	47,35	15	18,34	49,93
15	25,02	17,41	16	43,55	22,62	16	51,42	30,78	16	48,73	40,57	16	36,22	47,52	16	17,73	49,91
16	25,73	17,46	17	44,00	22,90	17	51,53	31,13	17	48,40	40,87	17	35,65	47,66	17	17,15	49,88
17	26,45	17,52	18	44,42	23,18	18	51,61	31,48	18	48,06	41,16	18	35,09	47,80	18	16,59	49,85
18	27,17	17,61	19	44,82	23,47	19	51,66	31,82	19	47,72	41,43	19	34,55	47,92	19	16,03	49,54
19	27,87	17,72	20	45,19	23,75	20	51,68	32,16	20	47,37	41,69	20	34,04	48,04	20	15,46	49,83
20	28,55	17,85	21	45,53	24,01	21	51,67	32,49	21	47,04	41,93	21	34,54	48,17	21	14,85	49,83
21	29,20	17,98	22	45,85	24,28	22	51,65	32,81	22	46,73	42,17	22	33,05	48,31	22	14,21	49,82
22	29,83	18,12	23	46,17	24,57	23	51,64	33,13	23	46,44	42,42	23	32,55	48,45	23	13,53	49,79
23	30,43	18,26	24	46,49	24,82	24	51,63	33,43	24	46,16	42,67	24	32,03	48,60	24	12,83	49,75
24	31,02	18,40	25	46,83	25,07	25	51,63	33,72	25	45,88	42,93	25	31,47	48,75	25	12,13	49,68
25	31,59	18,54	26	47,19	25,32	26	51,65	34,01	26	45,57	43,20	26	30,86	48,89	26	11,44	49,60
26	32,15	18,67	27	47,55	25,58	27	51,68	34,31	27	45,22	43,48	27	30,22	49,01	27	10,78	49,49
27	32,71	18,80	28	47,92	25,85	28	51,71	34,63	28	44,83	43,76	28	29,55	49,11	28	10,16	49,38
28	33,29	18,92				29	51,73	34,95	29	44,39	44,03	29	28,88	49,19	29	9,58	49,27
29	33,89	19,04				30	51,72	35,29	30	43,91	44,27	30	28,23	49,24	30	9,02	49,17
30	34,51	19,17				31	51,66	35,64				31	27,62	49,29			
31	35,14	19,30															

1923,0 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 12^h.14^m.30^s,88 \\ \delta = +88^\circ.7'.36'',39 \end{cases}$

6 (Bode) Ursae Minoris. Gr. 6,3

Giorno del mese	Luglio Ascen. retta	Luglio Decl. bor.	Agosto Ascen. retta	Agosto Decl. bor.	Settembre Ascen. retta	Settembre Decl. bor.	Ottobre Ascen. retta	Ottobre Decl. bor.	Novembre Ascen. retta	Novembre Decl. bor.	Dicembre Ascen. retta	Dicembre Decl. bor.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	12.13	88. 7	12.13	88. 7	12.13	88. 7	12 13	88. 7	12.13	88. 7	12.13	88. 6
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
1	68,47	49,07	51,20	43,82	39,55	34,56	36,24	23,04	42,64	11,63	57,21	63,23
2	67,91	48,99	50,70	43,60	39,26	34,21	36,30	22,64	43,06	11,30	57,82	63,05
3	67,34	48,92	50,19	43,38	38,98	33,85	36,40	22,24	43,48	10,99	58,39	62,87
4	66,75	48,85	49,67	43,14	38,72	33,48	36,53	21,84	43,89	10,69	58,94	62,69
5	66,14	48,77	49,15	42,88	38,49	33,10	36,69	21,45	44,27	10,39	59,48	62,50
6	65,50	48,68	48,65	42,61	38,31	32,72	36,85	21,08	44,62	10,09	60,02	62,29
7	64,86	48,59	48,17	42,33	38,16	32,33	37,00	20,72	44,95	9,78	60,59	62,08
8	64,21	48,47	47,71	42,04	38,04	31,96	37,12	20,37	45,29	9,46	61,21	61,86
9	63,55	48,33	47,28	41,74	37,93	31,60	37,23	20,01	45,64	9,13	61,87	61,65
10	62,91	48,19	46,88	41,43	37,82	31,26	37,31	19,65	46,03	8,78	62,56	61,45
11	62,28	48,02	46,42	41,13	37,69	30,92	37,37	19,28	46,47	8,43	63,26	61,27
12	61,67	47,84	46,17	40,84	37,54	30,59	37,44	18,89	46,94	8,10	63,98	61,11
13	61,10	47,65	45,83	40,56	37,36	30,24	37,54	18,49	47,45	7,78	64,69	60,98
14	60,56	47,46	45,48	40,29	37,16	29,88	37,69	18,09	47,99	7,48	65,38	60,87
15	60,06	47,29	45,11	40,02	36,95	29,50	37,89	17,68	48,53	7,20	66,04	60,76
16	59,56	47,12	44,71	39,75	36,76	29,11	38,13	17,28	49,06	6,93	66,69	60,66
17	59,05	46,96	44,29	39,47	36,62	28,70	38,40	16,89	49,57	6,68	67,32	60,56
18	58,54	46,81	43,85	39,17	36,52	28,29	38,69	16,52	50,06	6,44	67,94	60,46
19	57,99	46,67	43,41	38,85	36,47	27,88	38,97	16,18	50,54	6,20	68,55	60,36
20	57,40	46,51	42,99	38,51	36,45	27,49	39,24	15,84	51,01	5,95	69,18	60,25
21	56,78	46,33	42,62	38,35	36,44	27,10	39,49	15,51	51,48	5,69	69,82	60,13
22	56,16	46,13	42,29	37,79	36,47	26,73	39,72	15,18	51,95	5,43	70,48	60,01
23	55,55	45,91	42,02	37,44	26,47	26,38	39,94	14,84	52,43	5,17	71,16	59,89
24	54,98	45,67	41,76	37,10	36,45	26,03	40,16	14,50	52,93	4,90	71,88	59,79
25	54,44	45,42	41,52	36,77	(36,43 / 36,40)	(25,68 / 25,33)	40,39	14,15	53,46	4,63	72,62	59,71
26	53,94	45,17	41,28	36,46	36,35	24,97	40,63	13,80	54,03	4,36	73,38	59,62
27	53,47	44,92	41,03	36,16	36,30	24,60	40,88	13,44	54,64	4,10	74,14	59,58
28	53,03	44,68	40,75	35,85	36,25	24,22	41,16	13,07	55,28	3,86	74,89	59,55
29	52,59	44,46	40,46	35,54	36,22	23,84	41,48	12,71	55,94	3,63	75,61	59,53
30	52,14	44,25	40,16	35,22	36,22	23,44	41,83	12,35	56,58	3,43	76,30	59,52
31	51,68	44,03	39,85	34,90			42,22	11,99			76,94	59,51
32											77,56	59,49

1923,0 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 12^{h}.14^{m}.30^{s},88 \\ \delta = +88^{\circ}\,7'.36'',39 \end{cases}$

λ Ursae Minoris. Gr. 6,6																	
Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Aecen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Aecen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno di mese	Ascen. retta	Decl. bor.
Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno		
	h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′
	18.54	89. 1		18.54	89. 1		18.54	89. 1		18.55	89. 1		18.55	89. 1		18.56	89. 1
	s	″		s	″		s	″		s	″		s	″		s	″
0	14,73	44,21	1	17,08	33,37	1	39,38	26,24	1	16,50	23,06	1	51,97	25,66	1	16,04	32,90
1	14,33	43,90	2	17,59	33,04	2	40,46	26,02	2	17,84	23,09	2	52,92	25,86	2	16,42	33,17
2	13,91	43,58	3	18,20	32,71	3	41,61	25,82	3	19,11	23,14	3	53,82	26,05	3	16,84	33,44
3	13,50	43,25	4	18,87	32,40	4	42,80	25,64	4	20,33	23,19	4	54,68	26,23	4	17,29	33,70
4	{13,14 / 12,84}	{42,90 / 42,54}	5	19,58	32,12	5	43,99	25,48	5	21,48	23,23	5	55,55	26,40	5	17,76	33,96
5	12,62	42,17	6	20,29	31,85	6	45,16	25,34	6	22,60	23,26	6	56,44	26,57	6	18,25	34,23
6	12,49	41,80	7	20,96	31,60	7	46,28	25,22	7	23,71	23,29	7	57,37	26,74	7	18,75	34,52
7	12,44	41,45	8	21,59	31,35	8	47,34	25,11	8	24,85	23,31	8	58,35	26,91	8	19,24	34,82
8	12,44	41,11	9	22,18	31,09	9	48,37	24,98	9	26,03	23,32	9	59,36	27,09	9	19,69	35,13
9	12,47	40,79	10	22,77	30,82	10	49,39	24,85	10	27,26	23,33	10	60,39	27,28	10	20,10	35,45
10	12,49	40,48	11	23,35	30,54	11	50,43	24,70	11	28,54	23,35	11	61,40	27,48	11	20,45	35,79
11	12,47	40,19	12	23,97	30,26	12	51,51	24,55	12	29,85	23,39	12	62,39	27,70	12	20,73	36,12
12	12,41	39,88	13	24,66	29,97	13	52,66	24,39	13	31,18	23,45	13	63,36	27,94	13	20,96	36,45
13	12,31	39,57	14	25,43	29,68	14	53,86	24,24	14	32,51	23,52	14	64,29	28,18	14	21,12	36,78
14	12,23	39,24	15	26,26	29,39	15	55,12	24,09	15	33,83	23,61	15	65,16	28,44	15	21,22	37,09
15	12,16	38,90	16	27,15	29,10	16	56,41	23,96	16	35,12	23,71	16	65,97	28,69	16	21,30	37,38
16	12,15	38,55	17	28,09	28,84	17	57,73	23,86	17	36,37	23,83	17	66,72	28,94	17	21,38	37,68
17	12,22	38,20	18	29,06	28,59	18	59,07	23,77	18	37,59	23,94	18	67,42	29,20	18	21,48	37,96
18	12,37	37,85	19	30,05	28,35	19	60,40	23,70	19	38,75	24,06	19	68,07	29,44	19	21,61	38,24
19	12,59	37,49	20	31,04	28,13	20	61,71	23,64	20	39,84	24,18	20	68,71	29,68	20	21,78	38,52
20	12,87	37,14	21	32,02	27,92	21	62,99	23,58	21	40,89	24,30	21	69,37	29,90	21	21,97	38,83
21	13,20	36,80	22	32,98	27,71	22	64,22	23,54	22	41,93	24,40	22	70,04	30,11	22	22,15	39,16
22	13,57	36,48	23	33,90	27,52	23	65,42	23,49	23	42,97	24,49	23	70,76	30,34	23	22,29	39,50
23	13,95	36,16	24	34,79	27,32	24	66,58	23,44	24	44,02	24,59	24	71,51	30,57	24	22,36	39,85
24	14,34	35,86	25	35,67	27,12	25	67,71	23,39	25	45,12	24,69	25	72,28	30,82	25	22,33	40,21
25	14,70	35,56	26	36,54	26,91	26	68,84	23,32	26	46,28	24,80	26	73,02	31,10	26	22,22	40,56
26	15,07	35,26	27	37,43	26,69	27	69,99	23,26	27	47,48	24,93	27	73,70	31,40	27	22,04	40,90
27	15,40	34,97	28	38,37	26,46	28	71,19	23,20	28	48,68	25,08	28	74,31	31,71	28	21,82	41,22
28	15,70	34,68				29	72,46	23,14	29	49,84	25,26	29	74,84	32,02	29	21,59	41,53
29	15,99	34,36				30	73,78	23,09	30	50,94	25,46	30	75,28	32,33	30	21,39	41,83
30	16,30	34,04				31	75,14	23,06				31	75,67	32,62			
31	16,65	33,71															

1923,0 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 18^h.55^m.23^s,07 \\ \delta = +89^\circ.1'.32'',89 \end{cases}$

λ Ursae Minoris. Gr. 6,6

Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.
Luglio			Agosto			Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre		
	h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′
	18 56	89 1		18.55	89. 1		18.54	89. 1		18.54	89. 2		18.53	89. 1		18.53	89. 1
	s	″		s	″		s	″		s	″		s	″		s	″
1	21,22	42,13	1	66,67	51,61	1	94,6:	59,05	1	52,61	2,71	1	66,36	61,83	1	29,05	56,36
2	21,08	42,42	2	65,99	51,90	2	93,34	59,26	2	51,04	2,77	2	64,90	61,69	2	28,13	56,08
3	20,98	42,71	3	65,29	52,19	3	92,06	59,46	3	49,44	2,80	3	63,50	61,54	3	27,26	55,82
4	20,88	43,02	4	64,53	52,49	4	90,71	59,64	4	47,84	2,82	4	62,16	61,39	4	26,41	55,57
5	20,77	43,34	5	63,71	52,80	5	89,30	59,81	5	46,25	2,83	5	60,87	61,25	5	25,55	55,35
6	20,63	43,66	6	62,84	53,09	6	87,88	59,97	6	44,71	2,83	6	59,60	61,12	6	24,63	55,13
7	20,46	44,00	7	61,91	53,38	7	86,45	60,11	7	43,23	2,82	7	58,33	61,00	7	23,65	54,90
8	20,24	44,35	8	60,92	53,67	8	85,05	60,24	8	41,80	2,81	8	57,02	60,90	8	22,64	54,66
9	19,94	44,70	9	59,89	53,93	9	83,68	60,36	9	40,41	2,81	9	55,65	60,79	9	21,63	54,40
10	19,58	45,04	10	58,83	54,17	10	82,36	60,48	10	39,02	2,83	10	54,23	60,67	10	20,63	54,11
11	19,17	45,38	11	57,78	54,40	11	81,09	60,61	11	37,60	2,87	11	52,77	60,54	11	19,68	53,81
12	18,69	45,71	12	56,76	54,62	12	79,84	60,75	12	36,12	2,91	12	51,31	60,38	12	18,82	53,49
13	18,17	46,01	13	55,78	54,84	13	78,56	60,91	13	34,57	2,93	13	49,87	60,21	13	18,05	53,16
14	17,65	46,31	14	54,84	55,07	14	77,22	61,08	14	32,97	2,95	14	48,49	60,02	14	17,34	52,84
15	17,14	46,59	15	53,94	55,31	15	75,82	61,25	15	31,33	2,95	15	47,18	59,82	15	16,70	52,54
16	16,66	46,87	16	53,02	55,56	16	74,35	61,40	16	29,69	2,93	16	45,96	59,60	16	16,10	52,24
17	16,22	47,15	17	52,06	55,82	17	72,83	61,54	17	28,08	2,88	17	44,79	59,39	17	15,53	51,94
18	15,81	47,44	18	51,03	56,09	18	71,27	61,66	18	26,53	2,82	18	43,66	59,19	18	14,96	51,66
19	15,41	47,75	19	49,93	56,36	19	69,71	61,76	19	25,04	2,75	19	42,56	59,01	19	14,38	51,38
20	14,99	48,07	20	48,74	56,62	20	68,18	61,85	20	23,61	2,68	20	41,46	58,82	20	13,80	51,10
21	14,50	48,40	21	47,50	56,86	21	66,71	61,92	21	22,23	2,60	21	40,37	58,64	21	13,20	50,82
22	13,92	48,74	22	46,23	57,08	22	65,28	61,98	22	20,87	2,54	22	39,26	58,45	22	12,58	50,52
23	13,27	49,07	23	44,98	57,29	23	63,90	62,04	23	19,51	2,48	23	38,13	58,27	23	11,96	50,21
24	12,54	49,40	24	43,75	57,48	24	62,55	62,12	24	18,14	2,44	24	36,97	58,08	24	11,33	49,89
25	11,75	49,71	25	42,57	57,66	25	61,21	62,20	25	16,75	2,39	25	35,78	57,88	25	10,73	49,55
26	10,94	50,00	26	41,44	57,84	26	59,85	62,29	26	15,34	2,35	26	34,59	57,67	26	10,17	49,20
27	10,16	50,27	27	40,32	58,03	27	58,48	62,38	27	13,91	2,29	27	33,40	57,43	27	9,68	48,85
28	9,41	50,53	28	39,21	58,22	28	57,07	62,47	28	12,43	2,22	28	32,23	57,17	28	9,27	48,50
29	8,69	50,79	29	38,11	58,42	29	55,62	62,56	29	10,92	2,15	29	31,11	56,90	29	8,94	48,15
30	8,01	51,05	30	36,98	58,62	30	54,14	62,64	30	9,40	2,06	30	30,04	56,63	30	8,69	47,8:
31	7,34	51,32	31	35,82	58,83				31	7,87	1,95				31	8,46	47,49
															32	8,23	47,18

1923,0 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 18^{h}.55^{m}.23^{s},07 \\ \delta = +89°.1'.32'',89 \end{cases}$

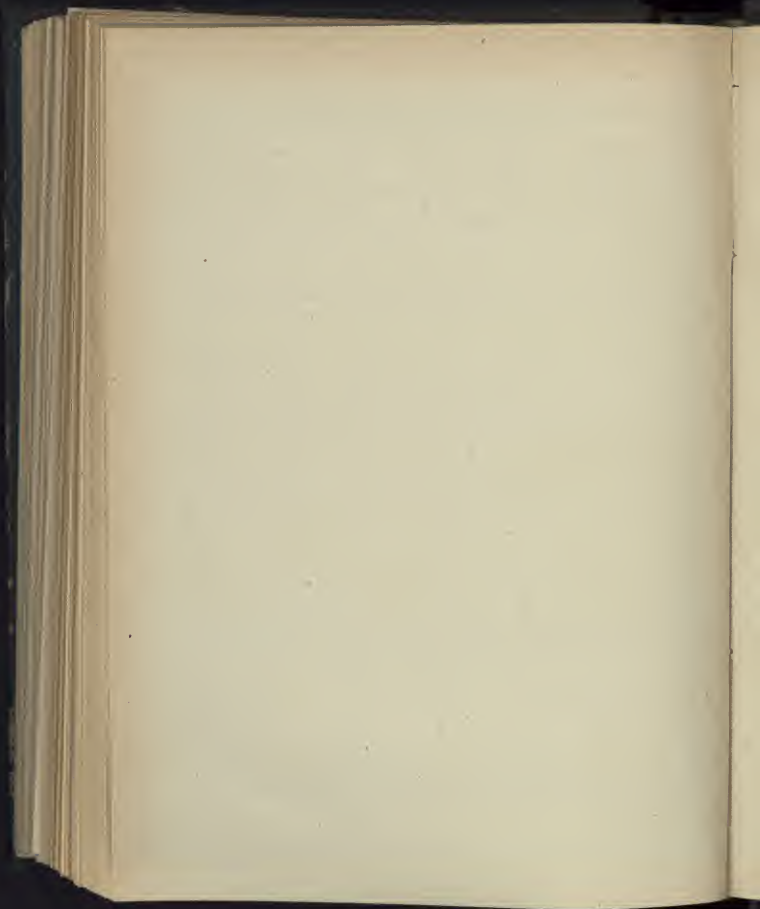
39 (Hevelius) Cephei. Gr. 5,6

Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.
Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno		
	h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′		h m	° ′
	23.27	86.53		23.27	86.53		23.27	86 52		23.27	86.52		23 27	86.52		23.27	86.52
	s	″		s	″		s	″		s	″		s	″		s	″
0	48,96	18,13	1	37,59	13,65	1	32,09	65,76	1	32,87	55,49	1	40,14	48,21	1	51,37	45,53
1	48,58	18,11	2	37,26	13,42	2	31,96	65,43	2	33,06	55,19	2	40,49	48,07	2	51,73	45,55
2	48,19	18,09	3	36,94	13,16	3	31,84	65,09	3	33,27	54,91	3	40,82	47,94	3	52,08	45,56
3	47,78	18,06	4	36,65	12,89	4	31,75	64,74	4	33,47	54,65	4	41,14	47,82	4	52,43	45,55
4	47,36	18,01	5	36,39	12,62	5	31,69	64,39	5	33,66	54,40	5	41,45	47,69	5	52,79	45,54
5	46,91	17,94	6	36,15	12,34	6	31,66	64,06	6	33,84	54,16	6	41,74	47,55	6	53,17	45,53
6	46,47	17,85	7	35,94	12,08	7	31,64	63,74	7	34,01	53,90	7	42,04	47,39	7	53,56	45,53
7	46,05	17,73	8	35,74	11,83	8	31,65	63,44	8	34,17	53,64	8	42,35	47,22	8	53,96	45,55
8	45,66	17,61	9	35,54	11,60	9	31,65	63,14	9	34,33	53,37	9	42,67	47,05	9	54,38	45,57
9	45,29	17,48	10	35,32	11,36	10	31,64	62,86	10	34,50	53,08	10	43,01	46,89	10	54,80	45,61
10	44,94	17,36	11	35,09	11,12	11	31,62	62,56	11	34,68	52,79	11	43,36	46,73	11	55,21	45,65
11	44,60	17,25	12	34,86	10,88	12	31,59	62,26	12	34,87	52,50	12	43,73	46,59	12	55,63	45,72
12	44,27	17,14	13	34,62	10,60	13	31,54	61,93	13	35,09	52,21	13	44,12	46,46	13	56,04	45,81
13	43,94	17,04	14	34,37	10,33	14	{31,49 31,46}	{61,61 61,26}	14	35,33	51,92	14	44,51	46,34	14	56,44	45,91
14	43,59	16,95	15	34,13	10,03	15	31,45	60,91	15	35,58	51,64	15	44,90	46,24	15	56,81	46,00
15	43,22	16,84	16	33,91	9,72	16	31,46	60,56	16	35,85	51,38	16	45,30	46,15	16	57,18	46,09
16	42,84	16,72	17	33,71	9,40	17	31,49	60,20	17	36,12	51,14	17	45,69	46,09	17	57,52	46,19
17	42,44	16,58	18	33,53	9,08	18	31,55	59,84	18	36,40	50,90	18	46,06	46,03	18	57,86	46,28
18	42,05	16,42	19	33,36	8,75	19	31,62	59,50	19	36,69	50,68	19	46,42	45,97	19	58,20	46,36
19	41,67	16,24	20	33,20	8,43	20	31,71	59,17	20	36,96	50,47	20	46,76	45,91	20	58,56	46,44
20	41,30	16,05	21	33,07	8,11	21	31,81	58,85	21	37,23	50,27	21	47,09	45,84	21	58,92	46,52
21	40,95	15,85	22	32,96	7,81	22	31,91	58,54	22	37,48	50,08	22	47,43	45,77	22	59,30	46,61
22	40,61	15,64	23	32,84	7,50	23	32,01	58,25	23	37,72	49,87	23	47,78	45,69	23	59,70	46,72
23	40,29	15,43	24	32,73	7,21	24	32,11	57,96	24	37,96	49,66	24	48,15	45,61	24	60,12	46,86
24	39,99	15,22	25	32,62	6,93	25	32,19	57,68	25	38,21	49,44	25	48,53	45,54	25	60,54	47,01
25	39,70	15,02	26	32,50	6,65	26	32,26	57,39	26	38,48	49,21	26	48,93	45,48	26	60,94	47,19
26	39,41	14,82	27	32,37	6,37	27	32,32	57,09	27	38,77	48,98	27	49,35	45,15	27	61,31	47,37
27	39,12	14,63	28	32,23	6,08	28	32,39	56,78	28	39,08	48,75	28	49,79	45,43	28	61,66	47,56
28	38,84	14,44				29	32,47	56,46	29	39,42	48,55	29	50,21	45,44	29	61,99	47,73
29	38,54	14,25				30	32,58	56,14	30	39,78	48,37	30	50,61	45,47	30	62,31	47,89
30	38,23	14,06				31	32,71	55,81				31	51,00	45,50			
31	37,92	13,86															

1923,0 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 23^h.27^m.44^s,15 \\ \delta = +86^\circ.52'.57'',90 \end{cases}$

39 (Hevelius) Cephei. Gr. 5,6

Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.	Giorno del mese	Ascen. retta	Decl. bor.
	Luglio			Agosto			Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre	
	h m	o ′		h m	o ′		h m	o ′		h m	o ′		h m	o ′		h m	o ′
	23.28	86.52		23.28	86.52		23.28	86.53		23.28	86.53		23.28	86.53		23.27	86.53
	s	″		s	″		s	″		s	″		s	″		s	″
1	2,62	48,04	1	11,85	55,30	1	16,70	5,77	1	16,12	17,06	1	10,01	27,44	1	59,79	34,18
2	2,94	48,19	2	12,10	55,57	2	16,79	6,15	2	16,02	17,45	2	9,69	27,82	2	59,38	34,29
3	3,27	48,34	3	12,35	55,85	3	16,87	6,54	3	15,89	17,84	3	9,37	28,08	3	58,99	34,39
4	3,62	48,49	4	12,60	56,15	4	16,93	6,93	4	15,74	18,23	4	9,06	28,34	4	58,62	34,49
5	3,97	48,65	5	12,86	56,46	5	16,98	7,33	5	15,57	18,60	5	8,76	28,59	5	58,27	34,60
6	4,33	48,82	6	13,10	56,78	6	17,00	7,72	6	15,40	18,95	6	8,47	28,84	6	57,92	34,73
7	4,70	49,00	7	13,33	57,12	7	17,01	8,12	7	15,22	19,28	7	8,20	29,10	7	57,56	34,87
8	5,06	49,19	8	13,54	57,47	8	17,00	8,50	8	15,05	19,61	8	7,94	29,36	8	57,18	35,03
9	5,42	49,39	9	13,72	57,82	9	16,98	8,87	9	14,90	19,93	9	7,68	29,64	9	56,78	35,18
10	5,78	49,62	10	13,88	58,17	10	16,97	9,21	10	14,76	20,27	10	7,39	29,93	10	56,35	35,30
11	6,12	49,86	11	14,02	58,51	11	16,97	9,56	11	14,64	20,62	11	7,08	30,22	11	55,92	35,40
12	6,44	50,11	12	14,16	58,84	12	16,98	9,90	12	14,52	20,99	12	6,75	30,51	12	55,47	35,48
13	6,74	50,35	13	14,30	59,15	13	17,01	10,27	13	14,38	21,37	13	6,39	30,77	13	55,02	35,53
14	7,02	50,60	14	14,45	59,46	14	17,04	10,64	14	14,22	21,75	14	6,02	31,02	14	54,59	35,58
15	7,29	50,83	15	14,62	59,76	15	17,08	11,04	15	14,03	22,13	15	5,65	31,24	15	54,17	35,61
16	7,56	51,05	16	14,80	60,08	16	17,10	11,44	16	13,83	22,50	16	5,28	31,45	16	53,76	35,63
17	7,83	51,27	17	15,00	60,41	17	17,09	11,86	17	13,60	22,86	17	4,92	31,64	17	53,37	35,65
18	8,12	51,48	18	15,19	60,76	18	17,05	12,27	18	13,36	23,20	18	4,57	31,83	18	52,99	35,69
19	8,42	51,70	19	15,37	61,13	19	17,00	12,67	19	13,11	23,51	19	4,23	32,01	19	52,61	35,72
20	8,74	51,93	20	15,54	61,51	20	16,92	13,06	20	12,87	23,81	20	3,90	32,19	20	52,23	35,75
21	9,05	52,17	21	15,74	61,89	21	16,83	13,43	21	12,64	24,11	21	3,57	32,38	21	51,85	35,79
22	9,38	52,44	22	15,80	62,28	22	16,75	13,79	22	12,42	24,40	22	3,24	32,58	22	51,46	35,83
23	9,70	52,73	23	15,89	62,65	23	16,67	14,15	23	12,21	24,69	23	2,90	32,78	23	51,06	35,86
24	9,99	53,03	24	15,97	63,02	24	16,59	14,50	24	12,00	24,99	24	2,57	32,98	24	50,64	35,88
25	10,26	53,34	25	16,04	63,37	25	16,52	14,84	25	11,79	25,30	25	2,21	33,18	25	50,20	35,90
26	10,50	53,65	26	16,11	63,70	26	16,46	15,20	26	11,58	25,62	26	1,84	33,38	26	49,75	35,90
27	10,72	53,94	27	16,19	64,03	27	16,41	15,55	27	11,36	25,94	27	1,46	33,57	27	49,30	35,88
28	10,94	54,23	28	16,28	64,36	28	16,35	15,91	28	11,13	26,27	28	1,05	33,75	28	48,85	35,84
29	11,15	54,51	29	16,38	64,69	29	16,28	16,28	29	10,88	26,60	29	0,63	33,91	29	48,42	35,78
30	11,38	54,77	30	16,48	65,04	30	16,67	16,21	30	10,61	26,92	30	0,20	34,05	30	48,02	35,72
31	11,61	55,03	31	16,59	65,40				31	10,32	27,24				31	47,63	35,65
															32	47,26	35,59

1923,0 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 23.^{h}27.^{m}44^{s},15 \\ \delta = +86^{\circ}.52'.57'',90 \end{cases}$

RICERCHE SULLE OSSERVAZIONI DI LATITUDINE
DI PINO TORINESE

Nota di Jeannette Mongini.

Preliminari.

Per gentile concessione del Direttore del R. Osservatorio di Pino Torinese ho avuto tutta l'opportunità di consultare i registri di osservazione relàtivi alla determinazione sistematica della latitudine che si esegue in detto Osservatorio e me ne sono valsa per fare ricerche principalmente sulla costante di aberrazione annua e sulla nutazione diurna dello sferoide terrestre.

Si tratta di osservazioni continue di quattro stelle zenitali delle quali dò qui le coordinate per il 1915,0.

	grandezza	α	δ
β Aurigae	2.1	$5^h.53^m.17^s$	44°.56'.24"
ψ Ursae Majoris . .	3.2	11 .4 .53	44 .57 .35
δ Cygni	3.0	19 .42 .19	44 .55 .21
α Cygni	1.3	20 .38 .32	44 .58 .33

Le osservazioni sono state eseguite col metodo di Struve, in primo verticale, dallo stesso Direttore dell'Osservatorio Prof. Giovanni Boccardi e dai suoi assistenti; ma sono state ricondotte tutte al sistema Boccardi per eliminare l'equazione personale.

Questo lavoro sistematico è stato cominciato fin dal 18 maggio 1912: ma per consiglio del Direttore la serie adottata per le mie ricerche comincia con l'uso del nuovo strumento dei passaggi del Bamberg, cioè dal 13 dicembre 1912 e va fino al 30 marzo 1917, comprendendo

398 osservazioni complete di β Aurigae
396 » » » ψ Ursae
445 » » » δ Cygni
541 » » » α Cygni

Dirò in seguito che non ho usufruito di tutte le osservazioni qui enumerate, perchè ho escluso quelle fatte in pieno giorno.

Si deve tener presente che sopra ogni osservazione influiscono:

1° la lenta variazione della latitudine con periodo di Chandler;
2° la variazione lunare;
3° l'errore della declinazione δ delle stelle;
4° l'effetto della parallasse delle stelle;
5° l'errore residuale sul moto proprio;
6° l'equazione di luce (di cui qui appresso);
7° l'errore della costante di aberrazione;
8° la nutazione diurna.

I.

Per fare ricerche sull'aberrazione e sulla nutazione diurna devo eliminare le altre cause perturbatrici: e poichè devo necessariamente paragonare le latitudini φ, ottenute con stelle molto differenti in ascensione retta, dal confronto di tali valori a due a due resta eliminata la variazione di Chandler, che corrisponde alla polodia principale e che influisce nello stesso modo su tutte le stelle.

II.

Converrà prendere in considerazione l'effetto della variazione lunare, luminosamente messa in evidenza dagli studi del Prof. Boccardi.

Si tratta di una variazione a corto periodo, che si è andata confermando nelle osservazioni di latitudine dell'Osservatorio di Pino e in modo speciale nella serie fatta con infinite precauzioni su δ Cygni dal 4 luglio al 10 settembre 1918. La variazione osservata è circa 10 volte maggiore di quella calcolata, come si può constatare dal diagramma da me tracciato per una Nota del Prof. Boccardi e pubblicato nel *Bulletin Astronomique* del novembre 1918.

Queste deviazioni dovute all'influsso lunare, per luoghi poco elevati sul livello del mare e alla latitudine di 45°, si calcolano con la formola (*):

$$\frac{3}{2}\,\frac{M'}{M}\,\frac{R^3_m}{\Delta^3}\,(\cos^2\delta\cos^2 t - \sin^2\delta)$$

(*) Data dal Prof. Boccardi.

dove t è l'angolo orario, δ la declinazione della Luna, M ed M' le masse della Terra e della Luna rispettivamente, R_m il raggio terrestre medio e Δ la distanza del centro della Luna da quello della Terra nell'istante dell'osservazione. Se fosse costante il rapporto tra il valore calcolato per questa variazione e quello risultante dalle osservazioni, si potrebbe eliminarla diffalcandola dai valori della latitudine dati dalle quattro stelle; ma poichè risulta che può essere eguale a 9, 10 e perfino 11 volte quella calcolata, si sarebbe incerti sul valore da adottare.

Però, come si vede dalla formola, per ciascuna delle quattro stelle l'effetto dell'azione lunare nello spazio di 14 giorni circa è press'a poco lo stesso. Perciò ho fatto per ogni stella le medie dei valori ottenuti con essa per la latitudine in tale intervallo di tempo: *queste medie non sono esenti dalla variazione lunare ma ne sono affette nello stesso modo*, e sono quindi paragonabili per la ricerca di altre cause di variazione (aberrazione, nutazione diurna, ecc.) perchè sulle differenze rimane appunto l'effetto di queste cause.

III.

Nei calcoli di riduzione sono state adottate le declinazioni prese dal catalogo fondamentale di Newcomb perchè con esse vi era minore disaccordo tra i valori delle latitudini medie dati dalle 4 stelle. Si ha però ancora un disaccordo notevolissimo, una contraddizione inammissibile nei valori corrispondenti a δ e ad α Cygni che si seguono a soli 56^m d'intervallo. Ora, per due stelle tanto vicine non si può giustificare tale differenza ricorrendo all'aberrazione, all'equazione di luce, alla rifrazione cosmica e ad altre cause funzioni del tempo, tra cui la nutazione diurna: nè si può ricorrere all'equazione di grandezza, o meglio di splendore, perchè con l'uso dei diaframmi si è ottenuto che stelle di grandezza diversa assumessero aspetto identico.

Bisogna dunque tener conto dell'imperfezione dei cataloghi stellari e ricorrere a osservazioni più recenti. L'accordo migliore si è ottenuto col catalogo di Bauschinger; da esso si son prese le declinazioni (medie di tutte le osservazioni) per la loro epoca media e si son riportate al 1915,0 con i movimenti proprî di Newton (con che si ammettono ben conosciuti i moti proprî). L'errore sistematico di questo catalogo, che dà le δ troppo grandi, sparisce quando si lavora sulle differenze delle φ per le diverse stelle.

In base ad osservazioni più recenti avute da Washington, ho dedotto ancora per β Aurigae e per δ Cygni una correzione alle δ di Bauschinger per il 1915,0 rispettivamente di $+ 0'',096$ e di $- 0'',045$, in attesa di poter avere posizioni più esatte anche per ψ Ursae e per α Cygni.

IV e V.

Della parallasse di queste stelle non mi devo occupare perchè ricerche speciali hanno condotto a valori nulli o contradditorî.

Quanto alla correzione dei moti proprî sarebbe un'assurda pretesa il credere di eliminarla con osservazioni estendentisi a pochi anni.

VI.

Le differenti condizioni di luce in cui si osservano le stelle modificano i valori che si ottengono per la latitudine ed è ormai accertato che le osservazioni di giorno sono affette da cause di errore che conducono ad un valore di φ troppo piccolo. Non avendo un'espressione analitica precisa di questa causa di errore, funzione della distanza della stella dal sole (e che si potrebbe chiamare equazione di luce) la quale si verrebbe ad innestare con quella possibile per la costante di aberrazione, mi sono attenuta esclusivamente ad osservazioni notturne.

*
* *

Eliminate così le variazioni fin qui considerate col confronto a due a due dei valori della latitudine dati dalle 4 stelle negli stessi periodi di 14 giorni e attenendomi a sole osservazioni notturne, restano da considerare il possibile errore della costante di aberrazione annua e la variazione dovuta alla nutazione diurna.

È noto che il valore adottato per la costante K di aberrazione nella Conferenza di Parigi nel 1896 è di 20″,47, valore sul quale rimane ancora una incertezza che può giungere a $\pm$ 0″,03, per cui rimane aperto il campo alle ricerche della piccola correzione $-\Delta K$ di questa costante (*).

Quindi ho dovuto tener conto anche di questa incognita.

Ora, mentre l'aberrazione ha periodo annuo, la teoria dà per la fase della nutazione diurna un periodo di 305 giorni siderei. Dato che questo deriodo è calcolato in base a varie ipotesi (tra cui la rigidità della Terra e una diseguaglianza quasi trascurabile tra i valori di A, B, C, dei momenti principali d'inerzia e quindi il valore piccolissimo del rapporto $\frac{C-A}{C}$), può sorgere legittimo il dubbio che risulti per questa nutazione

(*) Con ΔK indico l'errore.

un disaccordo tra il periodo *calcolato* e il periodo *osservato* come è avvenuto per il ciclo euleriano.

Tuttavia, appunto per verificare se sono compatibili i risultati delle osservazioni con quelli ottenuti con le formole, ho assunto il periodo teorico. Tra questo e quello dell'aberrazione vi sono due mesi di differenza per cui (salvo nei rari casi di temporanee coincidenze le cui date non sono prevedibili a priori e che si potranno constatare quando si abbiano per le costanti cercate valori abbastanza prossimi al vero), i massimi ed i minimi dei loro influssi cadono in epoche diverse; e mentre per gli stessi mesi e per una data stella l'effetto dell'aberrazione è sempre lo stesso, per la nutazione diurna no.

Ispirandomi a quello che si è fatto per la determinazione della massima parte delle ineguaglianze lunari, ho cercato separamente i valori approssimati tanto per la correzione della costante di aberrazione quanto per le costanti della nutazione diurna.

Ricerche sulla costante di aberrazione.

Si sa che lo spostamento di aberrazione in declinazione è

$$\Delta\delta = -20'',47 \cos\odot \cos\varepsilon (\operatorname{tg}\varepsilon \cos\delta - \sin\alpha \sin\delta) - 20'',47 \sin\odot \cos\alpha \sin\delta$$

e ponendo

$$(a) \qquad \begin{aligned} b \sin B &= + \sin\alpha \sin\delta \cos\varepsilon - \cos\delta \sin\varepsilon \\ b \cos B &= - \cos\alpha \sin\delta \end{aligned}$$

si ottiene

$$\Delta\delta = Kb \sin(\odot + B)$$

dove $K = 20'',47$ e $\odot$ è il valore della longitudine vera del sole in un certo istante.

Se in una prima approssimazione si ritiene l'effetto della nutazione diurna inferiore a quello d'imperfezione della costante di aberrazione, specialmente se si scelgono stelle per le quali i coefficienti di aberrazione sono notevolmente diversi, le differenze $\varphi_1 - \varphi_2$ fra i valori osservati in una data epoca rappresentano le differenze fra gli errori che affettano le effemeridi per aver adottato il valore $20'',47$, errori che si riproducono integralmente sulle latitudini calcolate con queste δ erronee (*).

Ottengo così equazioni della forma

$$[b_1 \sin(\odot + B_1) - b_2 \sin(\odot + B_2)]\, \Delta K = \varphi_1 - \varphi_2$$

(*) Per stelle vicinissime allo zenit.

dove b_1, B_1, b_2 e B_2 sono le costanti date dalle (*a*) rispettivamente per stelle che dànno, nel periodo considerato, i valori φ_1 e φ_2 per la φ.

ΔK rappresenta l'errore, eguale e di segno contrario alla correzione cercata della costante K.

Naturalmente per stelle aventi la stessa declinazione e poco differenti in ascensione retta, l'ammontare dell'aberrazione è quasi identico e non si può sperare di ottenere la correzione alla costante K dal loro confronto. Così non sarebbe accettabile la coppia α, δ Cygni, che differiscono soltanto di un'ora di ascensione retta. I valori di *b* e *B* per il 1915,0, epoca media delle osservazioni adoperate, sono:

	b	B
β Aurigae . . .	0,3666	93°,2
ψ Ursae	0,6980	349°,5
δ Cygni	0,9182	250°,6
α Cygni	0,9018	240°,0

Dò nella tavola seguente, in corrispondenza della data media di ciascun periodo, nella 1ª e 2ª colonna i valori $b \sin(\odot + B)$ per le quattro stelle distribuite nei 5 accoppiamenti: ψ — β, δ — β, δ — ψ, α — β, α — ψ (indicandole per brevità con le semplici lettere greche che le caratterizzano); nella 3ª colonna dò le differenze a due a due di questi valori che sono i coefficienti *C* delle equazioni di condizione; nella 4ª i termini noti, differenze dei valori di φ in secondi.

GRUPPO ψ — β.

T			b sin (☉ + B) ψ	b sin (☉ + B) β	C	n
1912	Dicembre	19	—0,6806	+0,0057	—0,6863	+0″,151
1913	Gennaio	2	—0,6977	+0,0961	—0,7938	+0 ,033
	»	16	—0,6716	+0,1805	—0,8521	+0 ,107
	»	30	—0,6044	+0,2533	—0,8577	+0 ,176
	Febbraio	13	—0,5021	+0,3099	—0,8120	+0 ,224
	»	27	—0,3699	+0,3481	—0,7180	+0 ,170
	Marzo	13	—0,2157	+0,3656	—0,5813	+0 ,012
	Dicembre	4	—0,6134	—0,0937	—0,5197	+0 ,274
1914	Gennaio	1	—0,6979	+0,0881	—0,7860	+0 ,288
	»	29	—0,6122	+0,2472	—0,8594	+0 ,166
	Febbraio	12	—0,5195	+0,3025	—0,8220	+0 ,223
	Dicembre	3	—0,6075	—0,0998	—0,5077	—0 ,103
	»	17	—0,6732	—0,0103	—0,6629	—0 ,117
1915	Gennaio	14	—0,6795	+0,1659	—0,8454	—0 ,165
	»	28	—0,6191	+0,2415	—0,8606	—0 ,018

1915	Marzo	11	—0,2410	+0,3643	—0,6053	+0″,027
	Aprile	8	+0,0911	+0,3418	—0,2507	+0 ,031
	Dicembre	16	—0,6692	—0,0179	—0,6513	—0 ,003
	»	30	—0,6474	+0,0725	—0,7699	+0 ,104
1916	Gennaio	13	—0,6827	+0,1590	—0,8417	+0 ,195
	»	27	—0,6262	+0,2353	—0,8615	+0 ,151
	Febbraio	10	—0,5307	+0,2972	—0,8279	+0 ,236
	Marzo	23	—0,0911	+0,3645	—0,4556	+0 ,216
	Aprile	6	+0,0765	+0,3445	—0,2680	+0 ,049

GRUPPO $\delta - \beta$.

T			b sin (⊙ + *B*)		C	n
			δ	β		
1913	Novembre	20	+0,7176	—0,1766	+0,8242	—0″,116
1914	»	24	+0,8713	—0,3657	+1,2370	+0 ,045
1915	Aprile	8	—0,9180	+0,3418	—1,2598	—0 ,227
	Settembre	9	+0,7683	—0,3604	+0,1287	+0 ,069
	Novembre	18	+0,7419	—0,1905	+0,9324	—0 ,256
	Aprile	20	—0,9011	+0,3050	—1,2061	—0 ,079

GRUPPO $\delta - \phi$.

T			b sin (⊙ + *B*)		C	n
			δ	ϕ		
1913	Aprile	10	—0,7984	—0,2467	—0,5517	—0″,228
	Maggio	8	—0,8085	+0,4220	—1,2305	—0 ,192
	»	22	—0,6845	+0,5401	—1,2246	—0 ,150
1915	Aprile	8	—0,9180	+0,0911	—1,0091	—0 ,278
1916	»	20	—0,9011	+0,2387	—1,1398	—0 ,028
	Maggio	4	—0,8342	+0,3862	—1,2204	—0 ,101
	»	18	—0,7216	+0,5113	—1,2329	—0 ,164

GRUPPO $\alpha - \beta$.

T			b sin (⊙ + *B*)		C	n
			α	β		
1913	Ottobre	23	+0,9018	—0,3068	+1,2086	—0″,046
	Novembre	20	+0,7962	—0,1766	+0,9728	—0 ,161
1915	»	18	+0,8139	—0,1905	+1,0044	—0 ,055

GRUPPO α — ϕ.

T			b sin (⊙ + B) α	ϕ	C	n
1913	Maggio	8	—0,8591	+0,4220	—1,2811	—0″,060
	»	22	—0,7713	+0,5401	—1,3114	—0 ,149
1914	»	7	—0,8646	+0,4102	—1,2748	—0 ,129
1916	»	18	—0,7991	+0,5113	—1,3104	+0 ,001

Giunta a questo punto ho creduto bene di non procedere subito alla risoluzione delle equazioni, perchè conviene ricordare che il 2° membro di dette equazioni è affetto dai piccoli errori delle declinazioni delle stelle paragonate, errore che si può ritenere costante, ammessi ben conosciuti i moti proprî.

Ho cercato di eliminarli col procedimento seguente:
Indicando con

φ^{I} la latitudine che si dovrebbe avere all'epoca t^{I};
φ_1^{I} » osservata all'epoca t^{I} con una 1ª stella;
φ_2^{I} » » » » 2ª »
$\Delta\delta_1$ l'errore residuale sulla declinazione della 1ª stella;
$\Delta\delta_2$ » » » » » 2ª »
a_1^{I} il coefficiente di aberrazione annua per la 1ª stella nell'epoca t^{I};
a_2^{I} » » » 2ª » »
ΔK l'errore residuale sulla costante di aberrazione;

si ha per l'epoca t^{I}:

$$\varphi^{I} + \Delta\delta_1 + a_1^{I}\,\Delta K = \varphi_1^{I}$$
$$\varphi^{I} + \Delta\delta_2 + a_2^{I}\,\Delta K = \varphi_2^{I}$$

da cui, sottraendo

$$\Delta\delta_1 - \Delta\delta_2 + (a_1^{I} - a_2^{I})\,\Delta K = \varphi_1^{I} - \varphi_2^{I} \tag{1}$$

e per l'epoca t^{II} si ha similmente

$$\Delta\delta_1 - \Delta\delta_2 + (a_1^{II} - a_2^{II})\,\Delta K = \varphi_1^{II} - \varphi_2^{II} \tag{2}$$

Sottraendo (2) da (1) sparisce la differenza fra gli errori residuali delle declinazioni, la quale si può ritenere costante per tutte le epoche (con ciò si ammette ben noto il moto proprio di ogni stella) e ponendo

$$A = (a_1^{I} - a_2^{I}) - (a_1^{II} - a_2^{II})$$
$$\Delta\Phi = (\varphi_1^{I} - \varphi_2^{I}) - (\varphi_1^{II} - \varphi_2^{II})$$

si ottiene

$$A\ \Delta K = \Delta \Phi$$

da cui si ricava il valore dell'errore ΔK.

Restano così eliminate le incognite relative alla declinazione delle stelle. Se II è l'epoca immediatamente seguente ad I, A è piccolissimo a $\Delta\Phi$ pure: per evitare questo grave inconveniente bisognerebbe che fra I e II intercorresse una frazione di anno f il più possibile vicina a 6 mesi, oppure un numero intero di anni più f.

Però in pratica non posso disporre (specialmente per il passaggio diurno) di latitudini attendibili e che siano separate da tale intervallo di tempo. Restano solo i confronti tra periodi vicini che, anche combinati in tutti i modi possibili per evitare che l'arbitrarietà degli accoppiamenti porti a conclusioni contraddittorie, danno coefficienti tanto piccoli che ho dovuto rinunciare a questo tentativo di eliminazione di errore: e quindi ho dovuto rassegnarmi a dedurre la costante dell'aberrazione col metodo ovvio, nel quale però si subiscono gli effetti dell'incertezza della declinazione, sperando un compenso nel numero delle stelle.

Dalla risoluzione delle equazioni del quadro precedente si ottiene:

GRUPPO	ΔK			
$\phi - \beta$	$-0'',144$	numero	di equazioni	24
$\delta - \phi$	$+0\ ,150$	»	»	7
$\delta - \beta$	$+0\ ,007$	»	»	6
$\alpha - \beta$	$-0\ ,082$	»	»	3
$\alpha - \phi$	$+0\ ,065$	»	»	4

Dalla contraddizione tra i segni di ΔK, secondo che la ϕ figura da minuendo oppure da sottraendo, si intuisce che la correzione della declinazione della ϕ debba essere positiva (*).

La coppia δ, β, composta di stelle corrette secondo osservazioni recenti porta ad una correzione piccolissima: ma è da notare che il numero delle equazioni di questo gruppo è insufficiente perchè se ne ottenga un risultato attendibile.

Ritenendo che si abbia un compenso nell'insieme, risolvo l'equazione che si ottiene sommando a membro a membro tutte le equazioni dei singoli gruppi [dopo di aver cambiato i segni ai due membri di tali equazioni quando ciò è necessario perchè l'incognita abbia il massimo coefficiente possibile].

Ottengo così

$$(\alpha) \qquad 39,3275\ \Delta K = -\ 1'',163$$

(*) Infatti in seguito a comunicazioni recentissime dell'Osservatorio di Washington risulta correzione a Bauschinger per ϕ Ursae $+\ 0'',032$.

da cui

$$\Delta K = -0'',028$$

risultato che in valore assoluto si deve ritenere più grande del vero perchè la correzione presunta a δ di ψ renderebbe più piccolo in valore assoluto il termine noto dell'equazione (α).

Assumerò perciò per ΔK il valore $-0'',020$ e quindi come correzione alla costante di aberrazione

$$-\Delta K = +0'',020.$$

Ricerca delle costanti della nutazione diurna.

Ottenuto tale valore per ΔK ho corretto in conseguenza le φ, in base ai rispettivi coefficienti dell'aberrazione, per procedere alla più complessa ricerca delle costanti che figurano nella formola della nutazione diurna.

È noto che per passaggi al meridiano detta formola diventa

$$(1) \qquad \mu \cos(\theta' + \nu)$$

dove μ è il raggio dell'epiciclo descritto sul piano tangente dall'estremità dell'asse d'inerzia intorno al polo di rotazione, ν è una costante, arco corrispondente a un istante dato, θ' è l'arco descritto con la velocità angolare della nutazione diurna durante il tempo sidereo θ trascorso da quell'istante (*).

Sia ν_0 la fase al periodo zero (assumendo per ν il valore corrispondente alla data media del periodo considerato).

Allora nel periodo successivo si avrà per ν il valore ν_1, diverso da ν_0, e accettando dalla teoria il periodo di 305 giorni siderei o 303, 68 giorni medî, perchè ν ritorni al valore iniziale posso calcolare la variazione di ν dalla data media del 1° periodo a quella del periodo successivo.

L'incremento giornaliero di ν è dato da

$$\frac{360^\circ}{303,68} = 1^\circ,1854584$$

e dopo l'intervallo di 14 giorni che si ha tra le due date medie dei periodi

---

(*) Se dalle osservazioni risulta una variazione diurna di φ della forma qui sopra indicata, si potrà spiegarla sia con una nutazione per traslazione dell'asse OC, sia con uno spostamento di nutazione diurna dell'asse OI sullo sferoide maggiore di quello dato dalla teoria, sia con entrambe queste cause.

da me scelti in base alla variazione lunare, ν aumenta di $16^\circ,5964176$; perciò se ν_0 corrisponde al periodo zero, ν_1 al periodo 1 e così via, si ha

$$\nu_1 = \nu_0 + 16^\circ,5964176$$
$$\nu_2 = \nu_0 + 2 \times 16^\circ,5964176$$
$$\cdots\cdots\cdots$$
$$\nu_n = \nu_0 + n \times 16^\circ,5964176$$

Questi valori ho sostituito nella formola (1) in corrispondenza ai successivi periodi considerati. Se θ' fosse eguale al tempo sidereo θ, supponendo cioè eguale ad 1 la velocità angolare della nutazione diurna, e prendendo come origine dei tempi il passaggio di β Aurigae, l'argomento della (1) per le stelle considerate in una data epoca sarebbe il seguente:

Per	β Aurigae	ν_n
»	ψ Ursae	$\nu_n + 77^\circ.54'$
»	δ Cygni	$\nu_n + 207^\circ.15'$
»	α Cygni	$\nu_n + 221.18'$

tali essendo gli intervalli di tempo, trasformati in arco, tra β Aurigae e le stelle successive.

Ma tenendo conto che la velocità angolare della nutazione diurna è eguale a 1,1854584 si hanno per l'argomento della (1) al periodo *n* i valori (arrotondati al decimo di grado):

Per	β Aurigae	ν_n
»	ψ Ursae	$\nu_n + 78^\circ,3$
»	δ Cygni	$\nu_n + 207,9$
»	α Cygni	$\nu_n + 222.$

Avrò dunque per una prima stella e per un dato periodo.

$$\varphi^1 + \mu \cos \nu^1 = \varphi_1^1 \tag{1}$$

dove φ^1 è la latitudine che si dovrebbe avere all'istante senza nutazione diurna; φ_1^1 la latitudine osservata; $\nu^1 = \nu_0 + a$ dove a è una costante che dipende dall'ascensione retta della stella e dal periodo considerato; e per una seconda stella avrò parimenti, nello stesso periodo (*)

$$\varphi^1 + \mu \cos (\nu^1 + b) = \varphi_2^1 \tag{2}$$

e sottraendo la (2) dalla (1) si ottiene:

$$\mu [\cos \nu^1 - \cos (\nu^1 + b)] = \varphi_1^1 - \varphi_2^1 .$$

(*) Non tenendo conto dell'errore residuale delle declinazioni.

Confrontando così fra di loro latitudini ottenute con due diverse stelle nella stessa epoca si perviene ad un certo numero di equazioni di condizione, dalle quali si possono ricavare i valori di μ e di ν_0.

Per risolverle ho pensato di cercare un valore approssimato delle incognite per un periodo in cui si abbia la latitudine data da tre stelle il che fornisce due equazioni con due incognite del tipo

$$(3)\qquad \begin{aligned} \mu\,[\cos\nu' - \cos(\nu' + b)] &= \varphi'_1 - \varphi'_2 = n \\ \mu\,[\cos\nu' - \cos(\nu' + c)] &= \varphi'_1 - \varphi'_3 = n' \end{aligned}$$

dove ancora b e c sono costanti dipendenti dal periodo scelto e dalle ascensioni rette delle stelle.

Questo sistema di equazioni trascendenti si può risolvere per tentativi: a tal fine, dividendo le (3) a membro a membro ottengo:

$$(4)\qquad \frac{\cos\nu' - \cos(\nu' + b)}{\cos\nu' - \cos(\nu' + c)} = \frac{n}{n'},$$

e si cerca allora l'arco ν' che soddisfa la relazione (4) tenendo però conto che il numeratore e il denominatore della 1ª frazione devono avere rispettivamente lo stesso segno di n e di n', dato che μ per sua natura è essenzialmente positivo. Sostituendo poi il valore ottenuto per ν' in una delle (3) se ne ricava μ.

Ora, per quanto si è premesso, in corrispondenza ai periodi in cui posso formare un sistema del tipo (3) dovrei ottenere uno stesso valore per $\nu_0 = \nu' - a$ e corrispondente al periodo iniziale: invece si ottengono per ν_0 valori diversi, compresi fra 2° e 146°!

L'errore inevitabile di ogni osservazione, l'imperfetta conoscenza dell'equazione personale, l'influsso delle condizioni atmosferiche (già attenuato dal fatto che ho calcolato le medie dando peso minore ai valori che troppo si scostavano dall'andamento generale), non sono sufficienti a giustificare queste contraddizioni. Converrà ricercarne la causa nell'aver adottato il periodo teorico, che, per le ipotesi su cui si fonda, dà ragione di dubitare della sua attendibilità.

Il periodo teorico si riflette sull'argomento $(\nu + \theta')$ in due modi:

1° sulla variazione calcolata per ν nei successivi periodi;

2° sulla correzione che si deve fare a θ per avere θ'.

Data l'incertezza che resta sul periodo della nutazione diurna si può assumere, in una prima approssimazione, $\theta = \theta'$.

Ritenendo dunque ν funzione del tempo, secondo una legge sconosciuta, risolvo separatamente i sistemi di equazioni del tipo (3) e per ciascuno di essi trovo un valore di μ e di ν. E mentre μ deve risultare

costante, dall'andamento delle variazioni di ν posso desumere la durata del periodo in discussione.

Poichè i termini noti di questi sistemi di equazioni sono dati da medie non assolutamente garantite, dovendo qualche volta per assumere 3 stelle contemporaneamente accettare anche osservazioni quasi diurne, sebbene ancora a notevole distanza dal sole, debbo vagliare i risultati, non tenendo conto delle soluzioni che si manifestano non accettabili o perchè μ risulta troppo grande data l'ampiezza di queste nutazioni, o perchè i valorl di ν sono tali da interrompere ogni continuità di ciclo.

I valori che mi sembrano degni di considerazione sono i seguenti:

			ν	μ	
1913	Maggio	22	305°	0",09	provenienti dalle coppie ψ-δ, ψ-α
1914	»	7	291	0 ,08	
1915	Marzo	25	280°	0 ,20	» » » β-ψ, β-α
1916	»	23	273	0 ,14	

Da questi valori risulterebbe per ν una variazione con periodo spiccatatamente annuo; dovendo μ essere costante e tenendo conto dell'approssimazione delle soluzioni, potrò assumere il valore medio dei quattro ottenuti, il che mi dà $\mu = 0'',127$ valore già trovato dal Prof. Boccardi mediante la media di tutte le osservazioni (*Bulletin Astronomique*, Novembre 1918). Egli però non ha introdotto la correzione di aberrazione, assumendo senz'altro $k = 20'',47$, cosa che io non potevo fare perchè ho utilizzato le osservazioni solo di una determinata parte dell'anno.

Risulta dunque evidente l'accenno ad una variazione diurna della latitudine dovuta ad una polodia secondaria (secondo l'espressione del Prof. Boccardi) nel senso diretto e della forma $\mu \cos (\theta + \nu)$, dove μ è costante e l'argomento varia col tempo per ogni stella, ma in capo ad un anno riprende gli stessi valori. Se così è questa nutazione viene ad avere lo stesso periodo dell'aberrazione: ma ciò non intralcerebbe le due ricerche, data la differenza dei coefficienti.

Pino Torinese, Dicembre 1919.

JEANNETTE MONGINI.

JEAN BOCCARDI

Recherches faites à l'Observatoire de Pino Torinese sur une variation diurne de la latitude [1])

Plan du travail.

1° Des observations antérieures et systématiques sur quatre étoiles culminant très près de notre zénith et visibles même pendant le jour nous avaient fait soupçonner des variations diurnes de la latitude de notre Observatoire. Ces observations avaient été faites dans notre pavillon du premier vertical avec la méthode de Struve; mais l'éloignement de tous les assistants de l'Observatoire à cause de la guerre, nous avait fait renoncer à exécuter des recherches spéciales sur ce sujet.

Au commencement de l'été de 1919 l'Observatoire avait pu obtenir deux assistants, MM. les docteurs Ch. Postinger et J. Peisino, auxquels venait s'adjoindre comme assistant volontaire M.lle Corinne Gualfredo, de sorte que le travail d'observations systématiques et continuées pendant toute la nuit pouvait être abordé. Le plan de travail a été préparé dans tous ses détails par le Prof. Boccardi, directeur de l'Observatoire, qui a même pu donner son concours dans les observations et dans les calculs, malgré son état peu satisfaisant de santé.

Le plan, assez simple, consistait à observer au premier vertical, à l'Est et à l'Ouest, des étoiles de bonnes positions se suivant avec une, deux ou trois heures d'intervalle. Naturellement, en été le nombre d'étoiles a été plus restreint, de sorte que chaque nuit on a observé de 3 à 5 étoiles,

1) Dans les *Comptes rendus* (16 février 1920), j'ai annoncé les principaux résultats de nos recherches, dont le présent mémoire contient tous les détails.

toutes culminant à peu de distance de notre zénith; la plus éloignée atteignait à peine 29′ de distance lors de son passage au méridien. Les étoiles observées ont été au nombre de 10, dont 4 fondamentales et 6 quasi-fondamentales. On aurait pu ajouter d'autres étoiles; mais d'un côté les forces auraient manquées pour un travail de plus grande envergure, de l'autre, il aurait été difficile de trouver des étoiles de position assez garantie et en outre on aurait dû descendre au dessous de la grandeur 7,3.

2° Puisque il s'agissait de déceler de faibles variations de la latitude pendant le jour par la comparaison d'observations portant sur des étoiles allant de la grandeur 2,1 à 7,3, il fallait éviter l'influence de *l'équation d'éclat*. Nous y sommes parvenus en employant des écrans de mousseline blanche à mailles plus ou moins étroites, de manière à réduire toutes les étoiles au même éclat. Notre expérience, comme celle de beaucoup d'astronomes, en commençant par le regretté Sir David Gill, nous a montré l'excellence de ce procédé, qui rend les images des étoiles d'une netteté remarquable, aussi bien que le mal fondé des réserves que certaines astronomes s'étaient crus en devoir de faire sur ces écrans, en s'appuyant sur des phénomènes de diffraction, des anomalies de la réfraction, etc.

Une autre cause d'erreur aurait pu être la différence entre les observations de jour et de nuit. Pour l'éliminer nous avons observé toujours pendant la nuit ou tout au plus dans les crépuscules du soir et du matin, *mais en éclairant toujours le champ de la lunette* comme pendant la nuit. Par là nous avons pu suivre quelques-unes de nos 10 étoiles pendant 5 ou 6 mois tout au plus; mais ordinairement on s'est borné à 3 ou 4 mois; pour quelque étoile on s'est même borné à la suivre seulement pendant 40 jours. On comprend en effet qu'il eût été très gênant de suivre 10 étoiles tout le temps qu'il était possible. L'essentiel était d'obtenir chaque nuit 3, 4 ou 5 valeurs de la latitude avec des étoiles différentes.

Puisqu'il s'agissait de comparer entre elles les valeurs de la latitude obtenues par 2, 3 et parfois 4 observateurs différents, il était nécessaire de faire des recherches sur leur *équation personelle*, du moins sur l'équation *relative* de 3 d'entre eux avec le quatrième observateur. On a choisi comme repère Boccardi, qui depuis huit ans s'est adonné aux observations au 1^er^ vertical. Pour déterminer l'équation relative, chacun des 3 autres observateurs a observé avec Boccardi pendant le passage de la même étoile. Cette méthode n'a pas donné des résultats de grande précision, surtout au commencement, lorsque Postinger et Peisino n'étaient pas encore bien exercés. Quant à Gualfredo, elle observe depuis cinq ans

et, comme on l'a dit ailleurs 1), il n'y a pas d'équation entre elle et Boccardi.

On a obtenu de meilleurs résultats en comparant les observations faites par deux astronomes sur la même étoile dans des nuits consécutives et à peu près avec le même état du ciel. La variation de la latitude par la déviation de la verticale a une période de 14 jours environ, de sorte que son effet est à fort peu près le même en des jours consécutifs. Par cette méthode on a trouvé comme équation pendant le mois d'août :

Bocc.-Post.	Bocc.-Pei.	Bocc.-Gual.
$+0'',08$	$+0'',07$	$0'',00$

Mais avec le temps, l'équation est allée en diminuant, de sorte que en novembre il n'en restait pas de trace. Ce qui nous a donné la conviction que pour des observateurs très exercés, l'équation physiologique n'existe pas dans des observations aussi symétriques que celle au 1er vertical par la méthode de Struve. Donc, dans la réduction des observations on a eu égard à cette équation, lorsqu'elle existait en les ramenant au système Boccardi. Ajoutons que, pour atténuer l'effet de l'équation personelle on a eu soin de faire observer chaque étoile successivement par tous les observateurs.

Position des étoiles.

3° Une autre cause d'erreur dans la comparaison des valeurs de φ, basées sur les déclinaisons de différentes étoiles dépendait de l'imperfection résiduelle de ces déclinaisons. Remarquons d'abord que la différence $\Delta\delta - \Delta\delta'$ entre les erreurs sur les δ de deux étoiles peut être regardée comme constante pendant un certain laps de temps, en admettant que l'influence de l'incertitude sur leurs mouvements propres ne change pas dans le temps embrassé par les observations, ce qui est bien légitime à cause de la petitesse de ces mouvements. Donc, si la comparaison entre les φ portait toujours sur les même deux étoiles, l'incertitude de leurs déclinaisons n'empêcherait pas de constater la loi de la *variation* de la latitude, mais la quantité $\Delta\delta - \Delta\delta'$ elle-même affecterait le montant de la différence entre les φ à une certaine époque ; de sorte que l'on ne pourrait connaître au juste le rayon du petit épicycle représentant les variations diurnes de la latitude.

Comme d'ailleurs on a dû choisir plusieurs étoiles, on peut espérer que sur l'ensemble des $\varphi - \varphi'$, pour les différents groupes d'étoiles combinées deux à deux, il s'opère une compensation entre les différences $\Delta\delta - \Delta\delta'$.

1) *Bulletin Astronomique*, novembre 1918.

Toutefois ce principe ne nous a pas empêché de choisir des étoiles dont les déclinaisons fussent assez bien connues. Ne pouvant compter sur un grand nombre de fondamentales, nous avons dû chercher aussi d'autres étoiles, et le *Katalog von 1436, hauptsächlich zenitsternen* des Messieurs Bauschinger et Oertel (München, 1919), dont les déclinaisons pour chaque étoile reposent, en moyenne, sur une vingtaine d'observations faites en 1896 et 1897, ce catalogue a été précieux pour nous.

Pour homogénéité nous avons adopté même pour les 4 fondamentales les déclinaisons de ce catalogue. Les auteurs, dans la longue préface, donnent le moyen de ramener leurs déclinaisons au système du *Neuer Fundamental Katalog* de Auwers, au moyen de trois corrections dépendant de l'ascension droite, de la déclinaison et de la grandeur; mais nous ne nous sommes servis de cette réduction que pour déterminer de meilleurs mouvements propres de nos 6 étoiles non-fondamentales, en ramenant tous les catalogues employés dans cette recherche soit au système de Auwers soit à celui de Newcomb. Quant aux déclinaisons elles-mêmes, nous avons adopté pour les 4 fondamentales la moyenne entre les positions du catalogue susdit et celles que l'éminent directeur du *Naval Observatory* de Washington a bien voulu nous communiquer d'après les observations faites récemment dans cet Observatoire pour avoir des déclinaisons absolues 1). Du reste, mêmes les declinaisons du catalogue de München 1909 sont absolues, quoique plus anciennes. L'observatoire de Washington nous a communiqué des observations définitives et d'autres provisoires, dans la réduction des quelles on n'avait pu introduire la variation de la latitude (période de Chandler) et la flexion. Naturellement nous n'avons utilisé que les premières. Du reste dans le présent mémoire nous ne donnons pas des résultats définitifs, nous bornant pour le moment à montrer comment nous avons mis en lumière une variation diurne de notre latitude. Les dernières corrections aux δ ne pourront apporter que de faibles corrections au montant de cette variation.

M.[lle] Mongini, docteur en mathématiques, qui a remplacé M. Postinger comme assistant dans notre Observatoire, publiera ailleurs son travail sur les positions et les mouvements propres de nos 6 étoiles non fondamentales. Il ne nous à été pas possible de savoir quel observatoire s'est chargé de la réobservation des étoiles entre la 5[e] et la 7[e], 5 grandeur pour la zône $+40^\circ$ à $+45^\circ$. Le congrès de Paris de 1909 s'est occupé d'organiser cette réobservation. Je donne ici les calculs qui se rapportent aux 4 fondamentales.

---

1) Nous adressons ici tous nos remercîment à M. l'amiral J. A. Hoogewerff.

On comprend que si pour ces 4 étoiles les positions que nous avons adoptées sont absolues, il le sont aussi — dans une certaine mesure — les positions des 6 autres qui proviennent de la discussion de toutes les observations précédentes auxquelles nous avons ajouté les nombreuses observations faites en 1919-20 dans notre observatoire par M. le docteur Peisino, assistant, qui a réobservé nos 10 étoiles et plusieurs autres fondamentales ou du catalogue de München 1909.

Pour nos 4 fondamentales nous avons adopté les mouvements propres du *Neuer Fundamental Katalog*, qui sont bien garantis. Dans le tableau suivant pour chaque étoile nous donnons la déclinaison de Washington, moyenne des observations au *9-inches transit circle*, celles au *6-inches* ne sont pas définitives. Nous donnons après la déclinaison de München 1909; l'une et l'autre sont pour 1900,0 mais les époques moyennes des observations diffèrent de 9 ou 10 ans. La moyenne (poids égaux) des déclinaisons des deux sources correspond à la moyenne des époques respectives. Ensuite on donne le produit du mouvement propre par le nombre d'années écoulées depuis l'époque moyenne des deux sources jusqu'à 1919,0 ou à 1920,0. Avec ce mouvement propre on a ramené la moyenne des deux catalogues à 1919,0 ou à 1920,0 pour ce qui est du mouvement propre. On donne ensuite la précession de 1900,0 à 1919,0 ou à 1920,0, et enfin la position adoptée par nous. La différence entre cette position et celle déduite de München 1909 pour 1919,0 ou 1920,0, pour ce qui est de l'équinoxe, et pour l'époque moyenne de nos observations, pour le mouvement propre, cette différence nous a donné la correction à faire aux positions apparentes calculées par nous pour chaque jour d'observations en nous basant provisoirement sur München 1909.

β *Aurigae.*		Nombre d' observ.	Epoque
1900,0 Wash . .	44°.56′.15″,00	10	1907,09
1900,0 Münch . .	» » 14 ,98	12	1897,63
moyenne	14 ,9900		1902,365
$\mu \times 16,635$	—0 ,1331		
	14 ,8569		
préc.	+11 ,8182		
δ adoptée . . .	44.56.26 ,6751		
Münch.	» » 26 ,6270		
correction à Münch . .	+0 ,048		

		Nombre d' observ.	Epoque
ψ Ursae.			
1900,0 { Wash . . .	45°.2 ′.28″,39	12	1906,17
1900,0 { Münch . .	» » 28 ,70	31	1896,68
moyenne	28 ,5450		
μ × 17,575 . . .	—0 ,6327		
	27 ,9123		
préc.	— 6 . 9 ,7902		
δ adoptée	44 .56 .18 ,1221		
Münch.	18 ,1060		
correction à Münch . .	**+0 ,016**		
33 Bootis.			
1900,0 { Wash . . .	+44°.50′.10″,29	12	1905,62
1900,0 { Münch . .	» » 10 ,71	16	1896,70
moyenne	10 ,5000		1901,160
μ × 18,840 . . .	—0 ,4823		
	10 ,0177		
préc. (1900,0 à 1920,0) .	— 5 .12 ,1380		
δ adoptée, 1920,0 . .	+44 .44 .57 ,8797		
Münch.	» » 57 ,9662		
correction à Münch . .	**—0 ,0865**		
δ Cygni.			
1900,0 { Wash . . .	+44°.53′.12″,39	10	1907,21
1900,0 { Münch . .	» » 12 ,04	47	1897,09
moyenne	12 ,215		
μ × 16,850 . . .	+0 ,6571		
	12 ,8721		
préc. (1900,0 à 1919,0) .	+ 2 .44 ,1996		
δ adoptée, 1920,0 . .	+44 .55 .57 ,0717		
Münch.	» » 57 ,0940		
correction à Münch . .	**—0 ,0223**		

4° C'est ici le lieu de donner la liste des 10 étoiles sur lesquelles ont porté nos observations, avec les corrections que nous avons adoptées pour leurs déclinaisons déduites du catalogue de München 1909. Pour ce qui est des fondamentales, ce catalogue donne les positions qui résultent des observations de MM. Bauschinger et Oertel et les mouvements propres du *Neuer Fundamental Katalog*. Pour les autres étoiles de ce catalogue rapporte tout simplement les mouvements propres donnés par d'autres autorités, surtout par *New Reduction of Groombridge Catalogue*, Edimburg, 1905. Or, dans ce dernier catalogue il n'a pas été fait une discussion approfondie des différentes sources; le plus souvent on à donné les positions de Groombridge, de Radeliffe, de Bonn et de Greenwich, sans les ramener à un système unique, et on a déterminé d'une manière sommaire les mouvements propres. Le fait est que quand nous avons déterminé d'une manière plus rigoureuse les μ en nous servant de toutes les sources dont nous disposions, y compris nos observations de 1919 et 1920 nous avons constaté que les mouvements propres donnés par München 1909, pour les étoiles non-fondamentales ont besoin de remarquables corrections. Les positions de München reposant sur un grand nombre d'observations excellentes, réduites avec un soin extrême 1), ont une grande valeur *pour leur époque moyenne;* on peut dire qu'une erreur de $\pm 0''06$ est peu probable sur les déclinaisons; mais quand on les transporte à 1919 ou à 1920, en employant les mouvements propres rapportés par ce catalogue sans une nouvelle discussion, on peut commettre une erreur allant jusqu'à $\pm 0'',50$.

On comprend qu'une erreur de $0'',01$ sur le mouvement propre annuel rend erronée de $0'',23$ une excellente position lorsqu'on la transporte à une époque postérieure de 23 ans. Or, les μ donnés par le catalogue de Greenwich sont parfois erronés de $0'',015$ et même davantage.

Dans le tableau ci-après on donne: 1° les numéros d'ordre de 1 à 10 qui nous ont servis pour indiquer nos étoiles; 2° les numéros du catalogue de München 1909, avec le nom de l'étoile lorsqu'elle en a un; 3° l'ascension droite approchée pour 1919,0; 4° la déclinaison pour 1919,0 telle qu'elle résulte de ce catalogue avec ses μ; 5° les corrections que nous avons adoptées après discussion des μ et en utilisant des observations récentes. Pour la 1ère étoile qui a été observée en juillet 1909 et en février-mars 1920, les corrections sont légèrement différentes pour ces deux époques assez éloignées entre elles pour que μ adopté fasse sentir son influence.

Nous ne donnons pas la grandeur, parce que c'est un point faible du catalogue de München 1909.

---

1) Par ex. en ayant égard aux termes de la nutation à courte période.

Num. d'Ordre	N°. de München	1919,0		Corrections pour 1919,8	Pour 1920,2
		α	δ		
1	896 . . .	$16^h.22^m.17^s$	+44°.52′.27″,201	−0″,398	−0″,403
2	1011 . . .	18 .40 .33	44 .50 .38 ,493	+0 ,039	
3	1096 δ *Cygni* .	19 .42 .27	44 .55 .57 ,094	−0 ,022	
4	1434 . . .	23 .56 .36	44 .48 . 8 ,732	0 ,000	
5	98 . . .	1 . 7 .52	44 .54 .23 ,982	−0 ,310	
6 [1]	231 κ *Persei* .	3 . 4 . 1	44 .33 . 5 ,477	+0 ,438	
7	410 β *Aurigae*	5 .53 .35	44 .56 .26 ,627	+0 ,048	
8	572 . . .	8 .51 .40	44 .43 .12 ,244	+0 ,292	
9	676 ψ *Ursae M*	11 . 5 . 7	44 .56 .18 ,106	+0 ,016	
10	820 33 *Bootis*	14 .35 .49	+44 .45 .13 ,594	−0 ,087	

Statistique.

5° Nos observations ont commencé le 4 juillet 1919 et ont fini le 13 mars 1920. Au commencement nous croyions que deux ou trois mojs auraient suffi pour cette recherche; mais peu à peu notre travail s'est élargi et, même après l'avoir suspendu pendant quelques jours, nous l'avons repris en le faisant durer plus de huit mois 2); tout cela dans le but de mettre hors de doute la variation diurne de la latitude que nous avions soupçonnée. Il y a eu quelque tâtonnements même sur le choix des étoiles, mais enfin nous avons renoncé à suivre les étoiles *1331* et *1364* de München, tout en ayant fait quelques observations qui ne figurent pas dans la statistique. De même dans celle-ci ne figurent pas les 8 observations que Boccardi a faites après mars 1920 sur ψ *Ursae*, pour constater s'il y avait une différence systématique sur la latitude en commençant avec oculaire au Nord ou au Sud. Nous reviendrons plus loin sur cette recherche.

En définitive les observations des 10 étoiles qui nous ont servi pour former $\varphi - \varphi'$ ont été *344*. L'observation de chaque étoile a pris en moyenne $1^h \frac{1}{2}$, en y comprenant la préparation de l'instrument. Quant aux calculs de réduction, qui ont été faits deux fois, chaque observation a exigé au moins 3^h.

---

1) Cette étoile ne figure pas parmi les fondamentales.

2) Il est presque inutile de faire remarquer combien il a été fatiguant, surtout en hiver, pour trois observateurs de se suivre les uns les autres en se levant à toutes les heures.

Il est juste d'indiquer ici sommairement la part de travail qui appartient à chacun; mais avant tout il faut dire que le docteur Postinger a quitté l'observatoire le 16 septembre 1919, de sorte que il a pu faire peu d'observations et très peu de calculs, la plupart de ses observations ayant été réduites par M. le docteur Peisino. Sans compter, on peut dire que la part de chacun est indiquée en ordre décroissant dans le tableau suivant

Observations	*Calculs*
Boccardi	Peisino
Peisino	Gualfredo
Gualfredo	Boccardi
Postinger	Postinger

Manière d'observer.

6° On sait que notre instrument des passages au 1er vertical est une lunette brisée de Bamberg de 10 cm. d'ouverture. L'objectif (en verre de Jena) et le prisme pour la réflexion totale ont été nettoyés complètement. Le petit prisme pour l'éclairage central, qui s'était décollé du grand, a été remis en place avec du baume du Canada.

Pour éviter toute différence systématique, nous avons commencé toujours avec oculaire au Nord, tandis que toutes nos observations précédentes en 1912-1918 l'avaient été avec oculaire au Sud. Ce qui nous a conseillé ce changement a été l'état de conservation des fils d'araignée du micromètre. Ces fils sont au nombre de 29 fixes et de 3 mobiles. En laissant de côté ces derniers, on a constamment observé (à l'Est) à 14 fils, en commençant par le groupe des fils externes, ensuite on a retourné la lunette et observé aux mêmes 14 fils en ordre inverse. On a fait la même chose à l'Ouest.

Pour les étoiles qui passaient avec un intervalle d'au moins 8 secondes de temps d'un fil à l'autre 1), on a observé à l'oreille et enregistré les passages au dixième de 1^s. Pour 3 de nos 10 étoiles on a été obligé d'employer le chronographe à bande, à pointes sèches, puisqu'il aurait manqué le temps de bien observer et de bien écrire. Comme l'image de l'étoile se déplace assez lentement, l'observation à l'oreille a la même exactitude que celle au chronographe, avec cette différence qu'en *écrivant* soi-même on peu corriger la *première* appréciation faite en observant, par ex. en marquant que le dixième doit être augmenté, si l'on a ap-

1) Dans les observations au 1er vertical les intervalles égaux entre les fils sont parcourus en des temps inégaux; il s'agit ici de l'intervalle minime.

précié trop tôt le passage, ce qui n'est pas possible lorsqu'on a pressé le bouton du cronographe. Ajoutons que les étoiles que nous avons suivies pendant 4, 5 ou 6 mois ont été observées toujours à l'oreille.

Puisque les étoiles traversent obliquement les fils et que l'on est obligé d'agir toujours sur la vis de rappel pour maintenir l'image près du milieu du champ, il ne serait pas possible d'employer un micromètre impersonnel, qui exigerait l'action des deux mains pour maintenir un fil en contact avec l'image de l'étoile. Dans les observations méridienne la lunette une fois calée reste fixe pendant le passage des étoiles, tandis que dans les observations au 1^er^ vertical on doit agir constamment sur la lunette.

Nous avons déjà parlé des écrans ou diaphragmes de mousseline. Quant à l'éclairage électrique un réostat nous permettait de bien règler la lumière.

Le grand niveau de l'axe horizontal, ramené toujours à la même position au moyen des niveaux minuscules attachés à ses bras, a été lu au moins 2 fois pendant chacune des 4 parties dont se compose l'observation; mais pour les étoiles qui traversent lentement le champ, on a eu le temps de lire 4 et même 5 fois le grand niveau à chacune des 4 parties. Cela nous a permis de faire la correction d'inclinaison séparément pour le groupe des fils externes et pour celui des internes, sans nous borner à faire une correction unique au 14 fils.

Inutile de dire que la trappe supérieure de un mètre de largeur et les trappes latérales, avec persiennes, étaient ouvertes deux heures et même davantage avant de commencer les observations, qui — nous l'avons dit — ont été faites toujours après le coucher du soleil et avant son lever.

Réduction des observations.

7° Nous avons dit que tout d'abord on s'est servi des déclinaisons de München, les corrections données plus haut ont été apportées aux déclinaisons au moment de poser les équations de conditions ayant $\varphi - \varphi'$ comme terme connu.

Un soin exquis a été employé dans la réduction des observations. Le docteur Peisino a fait le calcul des δ apparentes, une première fois avec la formule

$$aA + bB + \ldots..$$

et une autre avec

$$g \cos (G + \alpha) + \ldots..$$

Ce qui a servi comme excellente vérification. La première fois l'éphéméride a été faite de 5 en 5 jours ou de 10 en 10, et on a interpolé par différences premières et secondes pour avoir chaque jour δ apparent à

l'instant du passage supérieur à Greenwich. On est passé ensuite au passage supérieur à Pino. Avec l'autre formule ont a interpolé g, G, etc., pour l'instant du passage à Pino.

Nous avons eu toujours égard à la nutation à courte période, en interpolant g' et G'. Enfin on n'a pas négligé le 2[e] terme de la précession qui se montait parfois à 0″,018. Puisque dans l'expression de ce terme il entre $\Delta\alpha$ on a dû calculer des éphémérides approchées même pour α, lorsqu'on n'a pas trouvé dans les Ephémérides une étoile voisine pour α et pour δ.

Quant aux passages au 14 fils on les a réduits séparément, ce qui permet de constater si l'observation à quelque fil s'écarte trop de la moyenne.

Les Observations.

8. Dans les pages suivantes on donne pour chacune de nos 10 étoiles les valeurs de la latitude obtenues chaque soir, avec indication de la date. L'instant est celui du passage supérieur au méridien de Pino, instant qui marque le milieu des observations à l'Est, et à l'Ouest. Les valeurs de φ sont données avec deux décimales c'.-à-d. au centième rond de 1″; mais dans les calculs de réduction on est allé plus loin.

A côté de chaque observation on donne avec un petit chiffre le poids qui s'y rapporte. Ces poids vont de 1 à 4, par ordre de précision; de sorte que *1* marque les observations *mauvaises*, faites par ex. avec un vent très fort et des images agitées, diffuses, etc. Le poids *2* a été donné aux observations *médiocres*, faites par ex. par un ciel légèrement voilé, avec un vent modéré, etc. Le poids *3* est pour les observations *bonnes; 4* pour les *excellentes*. L'accord entre les valeurs de φ données par les différentes fils a aussi été pris en considération pour donner les poids. L'erreur moyenne de φ déduit d'un seul fil a varié de $\pm$ 0″,07 à $\pm$ 0″15; par conséquent l'erreur moyenne sur φ était, *de ce chef* 1), de $\pm$ 0″,02 à $\pm$ 0″,04.

Ce serait un erreur de calculer l'erreur moyenne des observations en les comparant une à une à leur moyenne, puisque les observations sont affectées de variations systématiques, comme la variation de Chandler, la variation lunaire, etc. Les valeurs de φ des pages suivantes sont basées sur les déclinaisons déduites de München 1909, et les diagrammes que nous avons tracés pour chaque étoile reproduisent ces valeurs de φ. Ce

---

1) Pour faire varier la valeur de φ d'un jour à l'autre il y entre d'autres causes, par exemple, les conditions météorologiques.

n'est qu'au moment de poser les équations de condition que l'on a fait à ces φ les corrections relatives à δ de chaque étoile. Puisqu'il s'agit d'étoiles presque zénitales on a pu reporter tout simplement les $\Delta\delta$ sur les φ. C'est ce qui fait voir la formule suivante se rapportant à la méthode de Struve

$$d\varphi = \frac{\sin 2\varphi}{\sin 2\delta} d\delta.$$

9° Expliquons l'usage que nous avons fait des diagrammes. D'après ce que nous dirons dans le paragraphe suivant, pour éliminer la variation de φ à période semi-lunaire, on aurait dû, pour chaque étoile, grouper les observations de 14 en 14 jours et en faire la moyenne. Ceci aurait exigé que dans les observations de chaque étoile il n'y eût pas des lacunes de 4 ou 5 jours. Or cela ne dépendait pas de nous, les observations se faisant lorsque l'état du ciel le permet. Pour pouvoir comparer la valeur φ donnée par une étoile (valeur moyenne de plusieurs autres) avec φ' donnée par une autre, il eût fallu que pour toutes les étoiles (observées dans une période de 14 jours) entre lesquelles on faisait les comparaisons $\varphi - \varphi'$, $\varphi - \varphi''$, etc., l'époque moyenne 1) de chaque groupe d'observations fût la même pour toutes les étoiles. On comprend en effet que la variation de φ à période da 430 jours environ n'est pas la même pour différentes époques de l'année et que par là la comparaison $\varphi - \varphi'$, qui devait nous donner la *variation diurne*, en aurait été faussée. Sans doute, une différence de quelque jours n'a pas d'effet, mais pour plus de simplicité et de rigueur en même temps, nous avons tracé les diagrammes *en ayant égard seulement à la grande variation, et en négligeant les ondulations avec période de* 14^d.

Ayant ainsi tracé les diagrammes, la lente variation de φ s'est montrée et elle nous a indiqué un maximum de la latitude vers la fin d'août 1919, un minimum vers la fin de décembre. Ce qui confirme ce que Boccardi a annoncé plusieurs fois, c'est-à-dire que la période de 430^j est la valeur moyenne entre plusieurs périodes tantôt plus longues tantôt plus courtes, s'écartant parfois notablement de cette valeur moyenne.

L'examen des valeurs individuelles de φ pour chaque étoile données ci-après 2) met en lumière — s'il y en avait encore besoin — la variation de φ avec période de 14^d; mais sur nos diagrammes ces variations disparaissent. On comprend donc que nous avons été libres de choisir la date qu'il nous plaisait pour faire les comparaisons ou différences $\varphi - \varphi'$, $\varphi - \varphi''$, etc., puisque le temps étant l'abscisse, nous n'avions qu'à prendre

---

1) Ce serait le centre de gravité, pour ainsi dire, des époques des observations.

2) Nous donnons seulement les secondes et les fractions de $1''$, en laissant de côté $45°.2'$.

pour φ de chaque étoile l'ordonnée qui sur son diagramme correspondait à cette abscisse. Chaque étoile a eu son diagramme parce qu'il y aurait eu confusion en marquant les φ de plusieurs étoiles sur la même feuille. La courbe donc négligeait les petites ondulations de 14^{d}, mais avec son allure générale elle corrigeait aussi les petites erreurs de chaque observation. D'ailleurs comme il fallait enfin apporter la correction $\Delta\delta$ à l'ordonnée déduite du diagramme, c'est-à-dire à la valeur donnée pour la latitude par une étoile (à une date donnée), on comprend que, même s'il avait été possible de tracer sans confusion les diagrammes des différentes étoiles sur la même feuille, on n'en aurait pas tiré l'avantage de la comparaison immédiate, puisqu'il restait la correction $\Delta\delta$ (ou $\Delta\varphi$) à faire à la valeur donnée pour φ par chaque étoile.

Latitudes observées.

DATE		φ	DATE		φ
1 = 896 Mü.			**2 = 1011 Mü.**		
1919		″	1919		″
Juillet	3	$17,23_{1}$	Juillet	8	$16,60_{2}$
	9	$17,06_{3}$		9	$16,65_{1}$
	14	$17,22_{2}$		16	$16,80_{1}$
	16	$17,33_{2}$		17	$16,85_{3}$
	17	$17,33_{3}$		22	$16,97_{1}$
	21	$17,06_{2}$		23	$16,82_{2}$
	22	$17,20_{2}$		31	$16,64_{2}$
	23	$17,21_{2}$	Août	1	$16,78_{3}$
	24	$17,11_{3}$		2	$16,45_{2}$
				7	$16,69_{3}$
				8	$16,68_{3}$
				9	$16,80_{1}$
				10	$16,56_{3}$
				11	$16,64_{3}$
1920		″		13	$16,61_{3}$
Février	22	$17,23_{1}$		14	$16,69_{3}$
	28	$17,14_{4}$		15	$16,57_{2}$
	29	$17,01_{2}$		18	$16,67_{2}$
Mars	1	$17,13_{3}$		19	$16,85_{4}$
	4	$17,11_{2}$		20	$16,75_{3}$
	13	$17,14_{2}$		21	$16,66_{4}$

(*Suite*) 2 = 1011 Mü.

DATE		φ
1919		″
Août	22	$16,63_{2}$
	23	$16,82_{3}$
	24	$16,76_{2}$
	29	$16,58_{2}$
	30	$16,54_{2}$
	31	$16,68_{2}$
Septembre	1	$16,65_{4}$
	2	$16,71_{3}$
	5	$16,83_{2}$
	6	$16,83_{1}$
	8	$16,68_{2}$
	12	$16,68_{4}$
	17	$16,72_{4}$
	22	$16,63_{3}$

3 = δ Cygni.

DATE		φ
1919		″
Juillet	8	$16,64_{1}$
	9	$16,63_{2}$
	13	$16,81_{2}$
	16	$16,65_{1}$
	17	$16,74_{3}$
	22	$16,61_{2}$
	31	$16,78_{2}$
Août	1	$16,68_{4}$
	2	$16,75_{3}$
	7	$16,57_{2}$
	11	$16,62_{3}$
	12	$16,60_{2}$
	13	$16,74_{3}$
	14	$16,62_{4}$
	15	$16,54_{3}$
	16	$16,68_{3}$
	18	$16,68_{3}$
	19	$16,69_{3}$
	20	$16,73_{3}$

(*Suite*) 3 = Cygni.

DATE		φ
1919		″
Août	21	$16,67_{3}$
	23	$16,93_{1}$
	26	$16,92_{1}$
	29	$16,63_{1}$
	30	$16,62_{2}$
Septembre	1	$16,76_{4}$
	2	$16,75_{4}$
	4	$16,77_{4}$
	5	$16,86_{1}$
	6	$16,83_{1}$
	8	$16,73_{1}$
	9	$16,71_{4}$
	10	$16,87_{4}$
	11	$16,88_{4}$
	12	$16,73_{2}$
	17	$16,87_{4}$
	22	$16,75_{4}$
	25	$16,85_{3}$
	28	$16,78_{1}$
Octobre	6	$16,84_{2}$
	7	$16,73_{1}$
	8	$16,74_{3}$
	9	$16,73_{4}$
	14	$16,70_{3}$
	16	$16,67_{2}$
	17	$16,75_{2}$
	18	$16,80_{4}$
	19	$16,75_{4}$
	21	$16,80_{2}$
	22	$16,85_{2}$
	26	$16,68_{4}$
Novembre	10	$16,68_{2}$
	11	$16,59_{4}$
	13	$16,54_{3}$

4 = 1434 Mü.

DATE		φ
1919		″
Novembre	11	16,65 $_2$
	13	16,80 $_2$
	16	16,61 $_1$
	17	16,82 $_1$
	18	16,75 $_2$
	21	16,83 $_3$
	22	16,78 $_3$
Décembre	1	16,55 $_3$
	3	16,49 $_1$
	4	16,71 $_1$
	5	16,63 $_4$
	6	16,63 $_2$
	7	16,48 $_2$

5 = 98 Mü.

DATE		φ
1919		″
Août	7	16,96 $_2$
	8	17,11 $_4$
	9	16,98 $_3$
	10	17,11 $_3$
	12	17,02 $_1$
	13	17,02 $_3$
	14	17,11 $_2$
	19	17,11 $_4$
	20	17,00 $_3$
	21	16,92 $_2$
	22	17,05 $_2$
	23	17,07 $_2$
	24	17,01 $_2$
	30	17,01 $_2$
	31	17,03 $_3$
Septembre	1	16,91 $_4$
	2	16,88 $_4$
	4	16,94 $_2$
	5	16,93 $_3$
	9	17,13 $_4$
	10	17,10 $_4$

(*Suite*) 5 = 98 Mü.

DATE		φ
1919		″
Septembre	12	17,21 $_2$
	22	17,17 $_4$
	25	17,11 $_4$
	26	16,89 $_3$
Octobre	6	16,98 $_3$
	14	17,19 $_2$
	16	17,17 $_1$
	18	17,19 $_3$
	19	17,01 $_3$
Novembre	10	17,04 $_3$
	11	16,93 $_3$
	13	16,82 $_3$
	16	16,96 $_2$
	17	17,01 $_3$
	18	16,99 $_2$
	21	17,10 $_2$
	22	17,09 $_3$
	24	16,97 $_4$
Décembre	1	17,11 $_4$
	2	16,95 $_2$
	4	16,97 $_2$
	5	17,12 $_2$
	6	16,98 $_2$
	7	17,03 $_3$
	13	16,88 $_4$
	14	16,83 $_3$
	15	16,93 $_1$
	16	16,82 $_3$
	20	16,83 $_2$
	22	16,82 $_2$
	23	16,97 $_2$
	24	16,84 $_2$
	25	16,74 $_1$
	27	17,02 $_3$
	28	16,85 $_2$
1920		
Janvier	9	17,00 $_2$
	10	17,08 $_2$

(*Suite*) 5 = 98 **Mü.**

DATE		φ
1920		"
Janvier	11	$17{,}12_{2}$
	13	$16{,}94_{1}$
	15	$17{,}01_{4}$
	16	$17{,}16_{1}$
	17	$16{,}92_{2}$
	18	$17{,}15_{2}$
	19	$16{,}97_{3}$

6 = 231 **Mü.**

DATE		φ
1919		"
Août	28	$16{,}38_{4}$
	30	$16{,}38_{3}$
	31	$16{,}31_{2}$
Septembre	1	$16{,}38_{3}$
	2	$16{,}36_{3}$
	5	$16{,}23_{1}$
	8	$16{,}45_{2}$
	9	$16{,}37_{3}$
1920		
Janvier	17	$16{,}43_{1}$
	18	$16{,}51_{1}$
	19	$16{,}31_{2}$
	20	$16{,}41_{3}$
	22	$16{,}39_{2}$
	23	$16{,}35_{3}$
	24	$16{,}31_{3}$
	25	$16{,}41_{3}$
	26	$16{,}47_{3}$
	27	$16{,}57_{3}$
	30	$16{,}49_{2}$
Février	1	$16{,}35_{2}$
	2	$16{,}46_{1}$
	3	$16{,}61_{3}$
	4	$16{,}38_{2}$
	5	$16{,}50_{3}$

(*Suite*) 6 = 231 **Mü.**

DATE		φ
1920		"
Février	7	$16{,}47_{2}$
	8	$16{,}61_{3}$
	9	$16{,}49_{3}$
	13	$16{,}47_{2}$
	14	$16{,}41_{2}$
	15	$16{,}41_{1}$

7 = β **Aurigae.**

DATE		φ
1919		"
Septembre	10	$16{,}86_{2}$
	11	$16{,}64_{3}$
	12	$16{,}66_{2}$
	17	$16{,}84_{4}$
	20	$16{,}85_{2}$
	25	$16{,}77_{3}$
	26	$16{,}86_{2}$
Octobre	2	$16{,}76_{3}$
	6	$16{,}87_{4}$
	8	$16{,}78_{3}$
	11	$16{,}78_{3}$
	14	$16{,}90_{2}$
	15	$16{,}86_{1}$
	16	$16{,}84_{2}$
	17	$16{,}71_{1}$
	18	$16{,}71_{2}$
	19	$16{,}89_{3}$
	22	$16{,}79_{2}$
Novembre	10	$16{,}75_{3}$
	11	$16{,}74_{3}$
	15	$16{,}79_{2}$
	17	$16{,}79_{4}$
	21	$16{,}71_{3}$
	24	$16{,}75_{1}$
	26	$16{,}77_{3}$
Décembre	1	$16{,}74_{3}$
	9	$16{,}68_{2}$

DATE		φ
(Suite) 7 = β Aurigae.		
1920		″
Janvier	10	16,77 1
	12	16,71 2
	13	16,71 2
	15	16,74 3
	16	16,86 2
	17	16,84 2
	19	16,67 1
	20	16,76 2
	22	16,82 2
	23	16,71 3
	24	16,77 4
	26	16,72 2
	30	16,83 4
Février	2	16,69 4
	3	16,84 3
	4	16,83 3
	5	16,80 3
	7	16,68 3
	9	16,76 4
	10	16,70 2
	13	16,88 3
	14	16,78 2
	22	16,79 2
	24	16,84 1
	27	16,87 1
	28	16,92 2
	29	16,90 2
Mars	1	16,83 3
	4	16,87 3
	5	16,88 3
	12	16,93 3
8 = 572 Mü.		
1919		″
Novembre	11	16,38 1
	16	16,43 2

DATE		φ
(Suite) 8 = 572 Mü.		
1919		″
Novembre	17	16,49 2
	22	16,32 2
	23	16,46 3
Décembre	2	16,52 1
	5	16,44 1
	7	16,47 1
9 = φ Ursae Ma.		
1919		″
Novembre	17	16,78 2
	18	16,76 2
	20	16,73 1
	22	16,77 2
	23	16,67 4
	27	16,60 3
	28	16,81 2
Décembre	1	16,69 4
	2	16,62 4
	3	16,71 3
	5	16,62 1
	6	16,78 3
	7	16,61 3
	13	16,60 4
	15	16,69 3
	20	16,69 2
	23	16,67 2
1920		
Janvier	9	16,76 1
	11	16,78 2
	12	16,71 1
	13	16,92 1
	14	16,85 1
	15	16,72 2
	16	16,77 2
	19	16,80 1
	20	16,79 1

DATE		φ
(Suite) 9 = ψ Ursae Ma.		
1920		″
Janvier	22	$16{,}71_{2}$
	23	$16{,}81_{3}$
Février	1	$16{,}76_{1}$
	2	$16{,}81_{2}$
	5	$16{,}98_{2}$
	24	$16{,}76_{3}$
	25	$16{,}90_{3}$
	26	$16{,}84_{2}$
	28	$16{,}87_{3}$
Mars	11	$16{,}83_{2}$
10 = 33 Bootis.		
1920		″
Janvier	17	$16{,}86_{4}$
	18	$16{,}92_{2}$
(Suite) 10 = 33 Bootis.		
1920		″
Janvier	20	$16{,}94_{2}$
	21	$16{,}85_{4}$
	23	$16{,}84_{2}$
	24	$16{,}78_{3}$
	30	$16{,}85_{2}$
Février	1	$16{,}92_{3}$
	3	$16{,}75_{2}$
	5	$16{,}73_{3}$
	7	$16{,}69_{3}$
	8	$16{,}72_{3}$
	12	$16{,}81_{2}$
	14	$16{,}89_{3}$
Mars	1	$16{,}83_{4}$
	3	$16{,}81_{3}$
	4	$16{,}79_{3}$
	5	$16{,}71_{2}$
	12	$16{,}82_{2}$

Comparaison des latitudes.

10° Avant d'expliquer comment nous avons constaté une variation diurne dans notre latitude, nous dirons un mot sur les causes qui pourraient produire des variations sur les φ observés. Toute latitude déterminée par nous au 1er vertical peut être affectée d'abord par l'erreur inévitable sur toute observation due à l'imparfaite appréciation des 56 passages 1), et des lectures du niveau. Quant à l'état de la pendule, elle n'intervient pas dans la méthode de Struve, et pour ce qui est de la marche de la pendule Dent du pavillon — synchronisée avec la pendule directrice de Riefler placé dans les caves de l'Observatoire — elle n'atteint pas $0^s{,}001$ pendant chaque observation. Il faut de même exclure toute influence des erreurs de calcul. Or, les erreurs d'observation sont atténuées beaucoup par les moyennes ou par les diagrammes, de sorte

1) On observe 4 fois à chacun des 14 fils qui sont d'un côté du fil milieu.

que chaque valeur de φ qui intervient dans les comparaisons $\varphi - \varphi'$, $\varphi - \varphi''$, etc., n'a pas ordinairement une erreur *d'observation* supérieure à $\pm 0'',015$, ce qui fait $\pm 0'',02$ sur la différence $\varphi - \varphi'$. Donc, du chef des observations une erreur de $\pm 0'',02$ sur les $\varphi - \varphi'$ est peu probable 1), mais elle peut se présenter. L'erreur sur la déclinaison, même après application des $\Delta\delta$ déterminées par nous, qui se reporte entièrement sur φ, peut atteindre $\pm 0'',02$ et même davantage, ce qui fait sur la différence $\varphi - \varphi'$ un erreur de $\pm 0'',03$ ou $\pm 0'',04$. En combinant donc l'erreur d'observation avec celles des déclinaisons des deux étoiles comparées, on trouve qu'une erreur de $\pm 0'',05$ sur $\varphi - \varphi'$ doit être un cas exceptionnel. C'est ce que arrive effectivement.

Toute latitude est affectée par la lente variation relative à la période moyenne de 430^{d}; mais comme cette variation *dans le même jour* (et même pratiquement dans l'espace de 5 ou 6 jours) est la même pour les φ données par toutes les étoiles, puisque pendant ce court laps de temps le pôle instantané, auquel se rapportent les φ observés ne se déplace pas d'une manière appréciable *de ce chef*, il s'ensuit que la variation de Chandler est éliminée dans les $\varphi - \varphi'$.

Quant à la variation semi-lunaire, due à la déviation de la verticale par l'attraction lunaire, nous avons dit qu'elle est éliminée dans les $\varphi - \varphi'$, si pour chaque étoile on fait la moyenne de tous les φ observés pendant 14^{d}, ou mieux au moyen des diagrammes.

Toute latitude observée pourrait subir l'influence d'une imperfection dans la valeur $20'',47$ adoptée pour la constante de l'aberration annuelle; mais la marche des $\varphi - \varphi'$ pour les groupes deux à deux de nos 10 étoiles n'est pas celle qu'exigerait cette petite erreur sur la constante susdite; de sorte que nos observations confirment qu'il n'y a rien à changer dans la valeur adoptée $20'',47$; ce qui est déjà un bon résultat.

Une autre source de petites erreurs pourraient être les parallaxes des 10 étoiles, mais d'un côté la plupart de ces étoiles n'ont pas de parallaxe appréciable, d'un autre il y aurait compensation dans l'ensemble des 10 étoiles observées à toutes les heures de la nuit.

Quant aux mouvements propres, ils n'interviennent que par l'erreur constante qu'ils produisent sur la déclinaison des étoiles, donc ils entrent dans les $\Delta\delta$ dont nous nous sommes occupés. L'erreur susdite peut être considérée comme constante dans le court espace de temps embrassé par les observations.

En définitive, en faisant pour toutes les étoiles observée à la même époque les différences $\varphi - \varphi'$ $\varphi - \varphi''$,..... on peut constater s'il existe une variation diurne de la latitude.

1) Même après application des $\Delta\delta$ déterminés par nous.

11° Comme il serait illusoire de vouloir saisir des variations de φ dans l'espace de 1^h et même de 2^h, nous avons fait les différences $\varphi - \varphi'$ entre les étoiles observée à la même époque et dont les ascensions droites diffèrent de 3^h, 4^h,..... Ce n'est qu'exceptionnellement que nous sommes descendu à $2^h.8^m$; mais alors on ne doit pas s'étonner si le signe des $\varphi - \varphi'$ *observés* est contraire à celui des $\varphi - \varphi'$ *calculés*.

Disons de suite que dès les premiers mois nous avons soupçonné une variation diurne de φ, et précisément moins par les différences $\varphi - \varphi'$, qui ne pouvaient donner grand' chose lorsqu'on n'observait que peu d'étoiles pendant la nuit — à cause de l'été — et on ne pouvait faire pour chaque époque que deux comparaisons $\varphi - \varphi'$ (et encore entre étoiles pas trops différentes en ascension droite), que par la contradiction entre l'allure des diagrammes se rapportant à différentes étoiles. Nous avons dit que les diagrammes n'avaient égard qu'à la lente variation de φ, or il est arrivé que tandis que d'après nos observations précédentes et celles faites ailleurs, par exemple à Greenwich avec la lunette flottante, on devait s'attendre à trouver un maximum pour φ vers la fin d'août, ce maximum était avancé ou retardé pour quelques étoiles 1). Cela nous a fait penser que la variation diurne atteignant le maximum pour une étoile venait s'ajouter à la variation lente et anticipait le maximum prévu; tandis que pour une autre étoile la variation diurne *différente de la première*, selon une formule à déterminer, venait retarder ce maximum.

Pour mettre hors de doute ce fait et pour pouvoir constater la loi de la variation diurne, nous avons été amenés à prolonger nos observations jusqu'à réobserver la première de nos 10 étoiles ($1 = 896$ Mün.) six mois après. Nous avons eu la satisfaction de constater que l'effet de cette variation diurne sur la marche des φ, à six mois de distance, était contraire. D'ailleurs même les autres étoiles, pour lesquelles nous avons cherché à représenter les $\varphi - \varphi'$ par la même expression (dans laquelle il ne changeait que l'ascension droite de l'étoile), nous ont confirmé cette variation diurne.

C'est ainsi que nous nous sommes arrêtés à l'expression suivante:

$$(1) \qquad \mu \cos(\nu + \alpha)$$

pour la variation diurne. Dans cette expression, μ peut s'élever à $0'',12$ et descendre à $0'',6$, mais sa valeur ordinaire est de $0'',07$. Ce n'est que pour rendre plus petits les écarts *Observations moins Calculs* (d'après la formule) que l'on a posé parfois $\mu = 0'',10$ ou $0'',12$.

---

1) Voyez les figures à la page 156.

Quant à ν, c'est un arc constant pour une époque donnée, de sorte que, pour avoir le montant de cette variation diurne pour les étoiles observées la même nuit, ou mieux pour avoir pour chaque étoile le montant de cette variation à une date donnée, on n'a qu'à prendre $\mu = 0'',07$ à peu près, ν égal à l'arc correspondant à cette date, et pour α l'ascension droite de l'étoile.

L'arc ν varie lentement avec le temps. De l'ensemble de nos observations il résulte que ν augmente de $0^{\circ},3195$ par jour; mais en chiffres ronds on peut prendre 1° tous les trois jours. On comprend que *pendant la même nuit* on peut retenir ν constant pour toutes les étoiles, de sorte que pour former les arguments de (1) pour les différentes étoiles, on n'a qu'à ajouter à ν *pour cette date* l'ascension droite de chacune d'elles.

12° Le tableau suivant donne les résultats des comparaisons deux à deux des valeurs de la latitude obtenues par les différentes étoiles à la même époque. Ordinairement la différence des ascensions droites des deux étoiles comparées est supérieure à 3^{h}, toutefois dans quelque cas on est descendu à $2^{h}.8^{m}$.

Ces différences sont les termes connus des équations de conditions, dont les premiers membres sont

$$\mu\,[\cos(\nu+\alpha)-\cos(\nu+\alpha')]. \tag{2}$$

Dans cette formule ν varie d'une époque à l'autre; ordinairement il va en augmentant, toutefois dans quelque cas il diminue. Dans le tableau suivant on s'est attaché à donner à μ et à ν les valeurs qui rendent plus petite la différence $O - C$, c'est-à-dire $\varphi - \varphi$ *observés moins* $\varphi - \varphi$ *calculés d'après* la formule (2). On ne s'étonnera donc pas de voir ν quelquefois diminuer, tandis que dans nos conclusions générales ν va en augmentant de 1° tous les 3 jours; de même les valeurs de μ changent souvent. Bref, on doit considérer l'ensemble du tableau ci-après. L'essentiel pour notre recherche était d'établir qu'il y a pour notre Observatoire une variation diurne de la latitude, qui suit à peu près la forme

$$\mu\cos(\nu+\theta'), \tag{3}$$

où θ' est le produit par 1,00089 du temps sidéral θ, qui peut embrasser des heures, des jours, des mois, etc., écoulés depuis l'instant origine auquel correspond ν, c'est-à-dire à $0^{h}.\ 0^{m}.\ 0^{s}$ de temps sidéral pour une date donnée. Cela veut dire que ν augmente d'un peu plus de 1° tous les trois jours. La formule (3) se reduit à

$$\mu\cos(\nu+\alpha)$$

dès que l'on connaît ν correspondant au jour. On peut mettre α (ascension droite de l'étoile qui sert à donner φ) au lieu de α (1,00089) la différence atteignant à peine 10′ pour une différence d'ascension droite égale à 12^h; or, ici on peut se borner au degré rond.

Le tableau suivant donne dans la 1e colonne les dates, dans la 2e les étoiles observées, indiquées par leur numéro d'ordre donné à la page 10; dans la 3e colonne on rapporte les valeurs de la latitude correspondant aux différentes étoiles, valeurs qui sont la moyenne de plusieurs observations, c'est-à-dire qu'elles sont déduites des diagrammes. On donne seulement les secondes qui suivent 45°.2′. La 4e contient l'arc $\nu + \alpha$, où ν correspond à la date et pour $0^h. 0^m. 0^s$. de temps sidéral, α est l'ascension droite de chaque étoile. La 5e donne les étoiles entre lesquelles on a fait la comparaison des φ obtenus par elles. Ainsi 2-1 veut dire que l'on a soustrait algébriquement φ obtenus avec 1 = 896 Mü. de φ obtenu (à la même époque) avec 2 = 1011 Mü.; 7-5 veut dire qu'on a soustrait φ de 5 = 98 Mü. de φ correspondant à 7 = β *Aurigae*. Dans la 6e colonne on donne les différences $\varphi - \varphi'$, $\varphi - \varphi''$,... d'après les observations; dans la 7e on rapporte les différences calculées d'après la formule (2). Enfin dans la 8e figurent les résidus $O - C$. Les figures qui suivent le tableau représentent pour différentes époques la position des étoiles observées sur l'épicycle de la variation diurne.

Représentation des différences de latitude observées avec la formule : $\mu\,[\cos(\nu + \alpha) - \cos(\nu + \alpha')] = C$.

DATE		étoile	φ observées	ν + α	étoiles comparées	Δφ = O	μ×Δ[cos(ν+α)] = C	μ	O — C
1919			″	°		″	″	″	″
Juillet	10	1	16,784	98,0	2-1	—0,039	—0,054	0,10	+0,015
		2	16,725	132,6	3-1	—0,102	—0,072		—0,030
		3	16,628	148,6					
Juillet	25	1	16,790	102,5	2-1	—0,066	—0,062	0,12	—0,004
		2	16,724	137,1	3-1	—0,085	—0,081		—0,004
		3	16,705	153,1					
Août	9	2	16,739	153,6	5-2	+0,021	+0,033	0,06	—0,012
		3	16,734	169,6	5-3	+0,026	+0,039		—0,013
		5	16,760	250,2					
Août	24	2	16,734	156,6	5-2	+0,031	+0,021	0,06	+0,010
		3	16,765	172,6	5-3	0,000	+0,026		—0,026
		5	16,765	253,2					

DATE	étoile	φ observées	ν + α	étoiles comparées	Δφ = O	μ×Δ[cos(ν+α)] = C	μ	O − C
1919		″	°		″	″	″	″
Septembre 10	2	16,728	154,6	5-2	+0,040	+0,035	0,06	+0,005
	3	16,761	170,6	5-3	+0,007	+0,040		−0,033
	5	16,768	251,2	6-2	+0,079	+0,070		+0,009
	6	16,807	280,5	6-3	+0,046	+0,102		−0,056
	7	16,830	323,4	7-2	+0,102	+0,102		0,000
				7-3	+0,069	+0,107		−0,038
				7-5	+0,062	+0,067		−0,005
				7-6	+0,023	+0,037		−0,014
Septembre 23	2	16,710	164,6	5-2	+0,069	+0,049	0,06	+0,020
	3	16,652	180,6	5-3	+0,027	+0,051		−0,024
	5	16,779	261,2	7-2	+0,142	+0,107		+0,035
	7	16,852	333,4	7-3	+0,100	+0,115		−0,015
				7-5	+0,073	+0,064		+0,009
Octobre 10	3	16,744	190,6	5-3	+0,033	+0,060	0,06	−0,027
	5	16,777	271,2	7-3	+0,116	+0,116		0,000
	7	16,860	343,4	7-5	+0,083	+0,056		+0,027
Octobre 25	3	16,718	190,6	5-3	+0,046	+0,060	0,06	−0,014
	5	16,764	271,2	7-3	+0,114	+0,116		−0,002
	7	16,832	243,4	7-5	+0,068	+0,056		+0,012
Novembre 9	4	16,689	256,6	7-4	+0,105	+0,072	0,06	+0,033
	5	16,734	274,2	7-5	+0,060	+0,054		+0,006
	7	16,794	246,4	8-4	+0,067	+0,065		+0,002
	8	16,756	30,9	8-5	+0,022	+0,047		−0,025
				8-7	−0,038	−0,007		−0,031
Novembre 24	4	16,691	256,6	7-4	+0,082	+0,072	0,06	+0,010
	5	16,708	274,2	7-5	+0,065	+0,052		+0,011
	7	16,773	246,4	8-4	+0,043	+0,065		−0,022
	8	16,734	30,9	8-5	+0,026	+0,047		−0,021
	9	16,692	63,8	8-7	−0,039	−0,007		−0,032
				9-4	+0,001	+0,040		−0,039
				9-5	−0,016	+0,022		−0,038
				9-7	−0,081	−0,032		−0,049
				9-8	−0,042	−0,025		−0,017
Décembre 8	4	16,651	253,4	7-4	+0,080	+0,074	0,06	+0,006
	5	16,672	271,2	7-5	+0,059	+0,056		+0,003
	7	16,731	343,4	8-4	+0,078	+0,070		+0,008

DATE	étoile	φ observées	ν + α	étoiles comparées	Δφ = 0	$\mu \times \Delta[\cos(\nu+\alpha)] = C$	μ	O − C
1919		"	°		"	"	"	"
Décembre 8	8	16,729	27,9	8-5	+0,057	+0,052	0,06	+0,005
	9	16,684	60,8	8-7	−0,002	−0,004		+0,002
				9-4	+0,033	+0,046		−0,013
				9-5	+0,012	+0,028		−0,016
				9-7	−0,047	−0,028		−0,019
				9-8	−0,045	−0,024		−0,021
1920								
Janvier 9	5	16,730	274,0	7-5	+0,085	+0,090	0,10	−0,005
	7	16,815	346,2	9-5	+0,040	+0,038		+0,002
	9	16,770	63,6	9-7	−0,045	−0,053		−0,008
Janvier 19	5	16,764	277,0	7-5	+0,054	+0,060	0,07	−0,006
	6	16,848	306,3	9-5	+0,034	+0,019		+0,015
	7	16,818	349,2	9-6	−0,050	−0,014		−0,036
	9	16,798	66,6	9-7	−0,020	−0,041		+0,021
	10	16,733	119,3	10-5	−0,031	−0,043		+0,012
				10-6	−0,115	−0,076		−0,039
				10-7	−0,085	−0,103		+0,018
				10-9	−0,065	−0,062		−0,003
Février 3	6	16,855	329,1	9-6	−0,028	−0,051	0,06	+0,023
	7	16,845	12,0	9-7	−0,018	−0,058		+0,040
	9	16,827	89,4	10-6	−0,113	−0,099		−0,014
	10	16,742	142,1	10-7	−0,103	−0,106		+0,003
				10-9	−0,085	−0,048		−0,037
Février 28	1	16,729	166,6	7-1	+0,169	+0,196	0,10	−0,027
	7	16,898	10,0	9-1	+0,117	+0,102		+0,015
	9	16,846	87,4	9-7	−0,052	−0,094		+0,042
	10	16,718	140,1	10-1	−0,011	+0,021		−0,032
				10-7	−0,180	−0,175		−0,005
				10-9	−0,128	−0,081		−0,047
Mars 12	1	16,729	176,6	7-1	+0,194	+0,194	0,10	0,000
	7	16,923	20,0	9-1	+0,101	+0,087		+0,014
	9	16,830	97,4	9-7	−0,093	−0,107		+0,014
	10	16,723	150,1	10-1	−0,006	+0,013		−0,019
				10-7	−0,200	−0,181		−0,019
				10-9	−0,107	−0,074		−0,033

Discussion.

13° Nous avons dit plus haut que par les différences $\varphi - \varphi'$,.... on éliminait toutes les variations systématiques connues, comme la variation de Chandler, etc.; il ne reste donc qu'à admettre une nouvelle variation systématique dont la période est d'environ un jour sidéral, c'est ce qu'indiquent les *78 comparaisons* du tableau, qui s'accordent à annoncer une variation de la forme indiquée par la formule (1).

Il faudrait fermer les yeux pour ne pas reconnaître que l'on est en présence d'un fait incontestable. Ce serait absurde d'attribuer au hasard le fait que des valeurs de la latitude sur lesquelles une erreur de $\pm 0'',03$ est un cas exceptionnel, donnent des différences deux à deux se montant parfois à $0'',100$, $0'',150$, jusqu'à $0'',200$. Ce serait pareillement absurde que seulement par hasard ces différences disparaissent ou descendent à $0'',010$, $0'',020$, $0'',030$ lorsqu'on applique la formule (2). Il est aussi facile de constater que $\varphi - \varphi'$ relatif au même couple d'étoiles n'est pas constant, mais change systématiquement avec le temps; ce qui prouve

que la différence entre les erreurs des déclinaisons, *qui est constante*, entre pour une petite partie dans les $\varphi - \varphi'$ observées, le gros tenant à la variation diurne de φ. Il faut donc admettre que notre latitude varie suivant la formule (1).

Quant à la cause de ces variations, c'est aux théoriciens à s'en occuper. La théorie admise jusqu'ici, avec les valeurs pareillement admises pour les moments d'inertie de notre globe, dit que le pôle instantané de rotation, auquel se rapportent les latitudes, décrit sur le sphéroïde dans un jour sidéral moins 5^m environ un petit cercle, dont le rayon sphérique n'est que de $0'',0003$, et que les déplacements, beaucoup plus forts, du pôle d'inertie dans l'espace autour du pôle du couple résultant — qui se confond presque avec le pôle instantané — ne donnent pas lieu à des variations diurnes de la latitude. Il s'agit ici du cône décrit dans l'espace, pendant un jour sidéral environ, par l'axe d'inertie avec la terre elle-même autour de l'axe du couple résultant, *avec rotation;* car, si l'on voulait admettre un autre déplacement sans rotation mais par *translation*, les choses iraient autrement et les déplacements du pôle d'inertie feraient varier les latitudes.

Mais, nous le répétons, la parole est aux théoriciens. Quant'à nous qui restons sur le terrain des observations et qui connaissons la précision de nos déterminations de latitude, la variation diurne est incontestable.

Puisque l'étoile $4 = 1434$ Mü. dont l'ascension droite est de $23^h.57^m$, c'est-à-dire pratiquement 0^h, avait le 9 novembre 1919 une valeur de $256^\circ,6$ pour $\nu + \alpha$, on doit dire qu'à cette époque ν pour l'origine du temps avait la valeur de $256^\circ,6$. Et comme le 9 décembre $\nu + \alpha$ pour cette étoile était égal à $253^\circ,6$, on peut en conclure que vers la fin de novembre la valeur de ν, comme elle résulte de nos observations est en chiffres ronds de 255°. On ne peut prétendre plus de précision.

Remarquons ici que le terme z de Kimura à peu près annuel, ne peut être expliqué par cette variation diurne de la latitude, puisque ν n'accomplit un tour de 0° à 360° que dans trois ans environ. En outre z est le même, à une époque donnée, pour toutes les stations internationales de latitude, tandis que d'après notre variation diurne — si elle se rattache à un déplacement effectif du pôle — le même jour la variation de la latitude dans différentes stations qui est ordinairement réprésentée seulement par l'expression

$$\Delta\varphi = x \cos \lambda + y \sin \lambda$$

devrait être complétée par l'expression

$$\mu \cos (\nu + \theta').$$

Du reste, aujourd'hui on n'attribue aucune realité au terme de Kimura, comme déplacement du pôle. Même au Bureau de Potsdam on l'a exlus dans le tracement de la polhodie. Il est possible qu'à l'annonce de cette variation de la latitude, comme à l'occasion de la deviation de la verticale par l'attraction de la lune, quelques astronomes se montrent sceptiques; mais, de même qu'à l'autre occasion, il ne me restera que de les inviter à faire des essais eux aussi. En effet, il ne sert à rien de dire : « Cela a besoin de confirmation »; mais il faut entrer une bonne fois dans la voie de l'exécution pratique. Voila dix ans que je fais appel à tous les astronomes observateurs, pour qu'ils déterminent leur latitude par des passages au 1er vertical avec une erreur moyenne de $\pm 0'',02$ sur *une* observation. J'ai même déclaré que notre Observatoire — surtout le pavillon du 1er vertical — est ouvert à tous ceux qui voudraient voir de près ce que nous faisons et s'exercer à ce genre d'observations délicates; mais mes appels sont restés toujours vains. Il ne me reste qu'attendre que le temps et les astronomes de l'avenir me donnent raison.

14° Une dernière recherche que nous avons faite a eu pour objet de vérifier si les résultats obtenus pour la latitude par le méthode de Struve étaient légèrement différents — comme on le soupçonnait — suivant qu'on commençait avec oculaire au Sud ou au Nord. A Pulkowa, à Lisbonne et ailleurs on s'est cru en devoir d'observer une fois de la première manière et un autre par la seconde. Quant à nous, ce n'est que pour les observations de 1919-20 que nous avons commencé avec oculaire au Nord et toujours dans cette position.

Donc, quand cette nouvelle série avait été terminée, Boccardi à voulu faire quelques essais, en observant un soir dans une position et le suivant dans l'autre. Les observations ont porté sur ψ *Ursae Maj*. Malheureusement les conditions atmosphériques ont été détestables, et du 5 avril au mai on n'a pu faire que 8 observations. Le résultat rapporté ci-après a été *négatif*, puisqu'on n'a constaté aucune différence entre les φ obtenus dans les deux positions.

φ avec ψ *Ursae Maj.*

1920

Nord (44°.2′)			*Sud*		
Avril	5	17″,029	Avril	6	17″,053
	7	17 ,057		16	17 ,044
	27	17 ,085	Mai	9	17 ,136
Mai	12	17 ,198		13	17 ,145

La variation de Chandler fait augmenter φ à cette époque. Quant à la variation lunaire de 14 jours, elle est assez éliminée par ces observations, qui sont distribuées dans trois périodes de 14 jours. Mais le meilleur moyen de constater qu'il n'y a pas de différence entre les deux positions ce serait de comparer des observations faites dans des jours consécutifs, l'effet de la lune ne variant pas sensiblement d'un jour à l'autre.

NOTE I. — J'allais donner le *bon à tirer* lorsqu'il m'est arrivé le N°. 5 du vol. LXXX des *Monthly Notices*, qui contient un article de l'Astronome royal, dans lequel on constate avec étonnement la faible variation de φ à Greenwich, pendant la seconde moitié de 1919. Cela nous est apparu dès les premiers mois de nos observations, notre latitude ayant varié de très peu de juillet à octobre. A partir de cette époque la latitude a diminué d'une manière plus sensible; enfin en janvier 1920 elle a commencé à augmenter.

NOTE II. — Comme on pourrait attribuer à des anomalies de la réfraction la variation diurne de la latitude que nous avons constatée, il est bon de répondre à l'avance à cette objection.

1° Nous avons absolument exclu les observations de jour. Or, pendant les 12^h, 13^h, 14^h de la nuit, en hiver, les conditions météorologiques sont restées absolument les mêmes; et cependant les 5 étoiles observées pendant ce long intervalle ont confirmé pleinement la variation susdite, s'accordant à vérifier l'expression

$$\mu \cos(\nu + \theta').$$

2° L'argument ν varie très lentement (moins de 1° en trois jours). Or les causes météorologiques, qui pourraient donner lieu à des anomalies de la réfraction, ont une période d'une année, soit de moins de 1° par jour.

3° Quant à l'effet du crépuscole (1^h à 2^h après le coucher du Soleil ou avant son lever), *quand il existe*, il est le même *quant au signe*, donnant *toujours une diminution* de φ, comme il résulte de notre longue série d'observations (1912-17). Au contraire, pour notre première étoile, qui a été observée en juillet 1919 et en février-mars 1920, l'effet sur φ à été *tout à fait contraire* dans les deux époques. En juillet, cette étoile donnait une valeur de φ supérieure à celles des autres, en février-mars une valeur inférieure. Remarquons en passant que les observations rapportées par M. R. H. Tucker dans le *Lick Observatory Bulletin*, N. 323, se rapportent à des circumpolaires observées aux deux culminations.

4° Enfin, la variation de φ que nous avons constatée, ne présente aucune des irrégularités si fréquentes dans les phénomènes météorologiques.